



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 19-00-00470/2024-06  
Датум: 18. новембар 2024. године  
Немањина 22-26  
Београд

ЈКП "Регионална депонија Пирот"  
Број 621  
Датум 26. 11. 2024 год.  
ПИРОТ

Министарство заштите животне средине на основу чл. 42, 59, 60, 62. и 64. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 35/23), члана 24. став 3. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/23 - др. закон) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16, 95/18 - аутентично тумачење и 2/23 - одлука УС), решавајући по захтеву Јавног комуналног предузећа „Регионална депонија Пирот“ Пирот, улица Мунтина падина бб, матични број 20811889, за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту, предмет број 19-00-00470/2024-06 од 14. маја 2024. године, државни секретар Сандра Докић, по решењу о овлашћењу министарке број 001678642 2024 14850 008 001 020 092 од 16. маја 2024. године, доноси

## РЕШЕЊЕ

I. Издаје се дозвола за одлагање отпада на регионалну санитарну депонију неопасног отпада до попуњавања пројектованог капацитета прве фазе експлоатације депоније, односно до издавања интегрисане дозволе, **регистарски број 3886**, Јавном комуналном предузећу „Регионална депонија Пирот“ Пирот (у даљем тексту: оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот), град Пирот, матични број 20811889, на локацији „Мунтина падина“ у Пироту, на катастарској парцели број 277 К.О. Пирот-ван варош, и утврђује се следеће:

### А. ОПШТИ ПОДАЦИ

#### 1. Општи подаци о дозволи

Оператеру ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот се издаје дозвола за обављање делатности одлагања неопасног комуналног отпада и неопасног отпада било ког порекла који задовољава граничне вредности параметара за одлагање неопасног отпада (наведених у тачки 2.1.1.) на регионалну санитарну депонију неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту, у складу са Законом о управљању отпадом, Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, број 92/10), Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за третман, односно складиштење, поновно искоришћење и одлагање отпада („Службени гласник РС“, број 38/18), Правилником о садржини и изгледу дозволе за управљање отпадом („Службени гласник РС“, број 118/23) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24).

Дозвола се издаје за одлагање отпада у оквиру прве фазе регионалне санитарне депоније неопасног отпада, на преосталом капацитету прве фазе експлоатације депоније.

Регионална санитарна депонија неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту је постојеће постројење у области управљања отпадом које подлеже издавању интегрисане дозволе у складу са Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 25/15 и 109/21) и Уредбом о врстама активности и постројења за које се издаје интегрисана дозвола („Службени гласник РС“, број 84/05).

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот врши збрињавање, односно одлагање мешаног комуналног отпада који настаје на територијама јединица локалних самоуправа, и то града Пирота и општина Димитровград, Бела Паланка и Бабушница, као и одлагање другог неопасног отпада преузетог од правних лица.

У току обављања делатности одлагања отпада на депонију неопасног отпада на предметној локацији оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот примењује операцију одлагања са D листе:

D5 - Одлагање отпада у посебно пројектоване депоније (нпр. одлагање отпада у линеарно поређане покривене касете, међусобно изоловане и изоловане од животне средине).

## 2. Подаци о отпаду и капацитету постројења за одлагање отпада

### 2.1. Одлагање отпада

#### 2.1.1. Неопасан отпад који се одлаже на депонију

Максимална дневна количина отпада за одлагање је 100 t (мешаног комуналног отпада 71,42 t и другог неопасног отпада 28,58 t).

Укупни годишњи капацитет за одлагање је 35.000 t (мешаног комуналног отпада 25.000 t и другог неопасног отпада 10.000 t).

Укупни пројектовани капацитет прве фазе одлагања отпада (касете) износи око 408.620 m<sup>3</sup>. Расположена запремина преосталог капацитета прве фазе експлоатације регионалне санитарне депоније, према прорачуну, износи 106.979 m<sup>3</sup>.

Капацитет одлагања отпада по врстама отпада и њиховом капацитету дат је у табели.

Индексни број	Назив отпада	D операција одлагања	Максималне дневне количине за одлагање у тонама	Максималне годишње количине за одлагање у тонама
20 03 01	мешани комунални отпад	D5	71,42	25.000,00
02 01 01	муљеви од прања и чишћења	D5	28,58	10.000,00
04 02 09	отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер)	D5	28,58	10.000,00
04 02 10	органска материја из природних производа (нпр. маст, восак)	D5	28,58	10.000,00
04 02 15	отпади из завршне обраде другачији од оних наведених у 04 02 14	D5	28,58	10.000,00
04 02 20	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 04 02 19	D5	28,58	10.000,00
04 02 21	отпади од непрерађених текстилних влакана	D5	28,58	10.000,00
04 02 22	отпади од прерађених текстилних влакана	D5	28,58	10.000,00



04 02 99	отпади који нису другачије специфицирани	D5	28,58	10.000,00
07 02 99	отпади који нису другачије специфицирани	D5	28,58	10.000,00
10 01 01	пепео, шљака и прашина из котла (изузев прашине из котла наведене у 10 01 04)	D5	28,58	10.000,00
10 01 15	шљака и прашина из котла из процеса ко-спаљивања	D5	28,58	10.000,00
10 12 03	чврсте честице и прашина	D5	28,58	10.000,00
10 12 08	отпадна керамика, цигле, плочице и производи за грађевинарство (после термичког третмана)	D5	28,58	10.000,00
10 12 13	убаћено		28,58	10.000,00
10 13 07	муљев и филтер – колачи (погаче) из третмана гаса	D5	28,58	10.000,00
10 13 14	отпадни бетон и муљ од бетона	D5	28,58	10.000,00
16 03 06	органски отпади другачији од оних наведених у 16 03 05	D5	28,58	10.000,00
17 01 01	бетон	D5	28,58	10.000,00
17 01 02	цигле	D5	28,58	10.000,00
17 01 03	цреп и керамика	D5	28,58	10.000,00
17 01 07	мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06	D5	28,58	10.000,00
19 08 05	муљев од третмана урбаних отпадних вода	D5	28,58	10.000,00
19 08 99	отпади који нису другачије специфицирани	D5	28,58	10.000,00
19 09 02	муљев од бистрења воде	D5	28,58	10.000,00
19 09 03	муљев од декарбонизације воде	D5	28,58	10.000,00
19 12 08	текстил	D5	28,58	10.000,00
20 01 10	одећа	D5	28,58	10.000,00
20 01 11	текстил	D5	28,58	10.000,00

### 3. Општи подаци о локацији на којој се налази постројење за управљање отпадом

#### 3.1. Краћи опис локације постројења

Пиротски управни округ се налази у југоисточном делу Републике Србије и обухвата Град Пирот и Општине Бела Паланка, Бабушница и Димитровград.

У Пиротском управном округу према попису из 2021. године живи 78.038 становника, док на територији Града Пирота живи 50299 становника. Територија Града Пирота има површину 1.235 km<sup>2</sup>, а у њој се налази преко седамдесет насеља, међу којима је и град Пирот. Просечна густина насељености пиротског региона, који обухвата четири наведене општине, јесте око 41 становник/km<sup>2</sup>.

Пирот се граничи са четири општине: Димитровград, Књажевац, Бела Паланка и Бабушница, као и са Бугарском на дужини од 65 km. У општини Пирот налазе се бројне познате планине као што су: Стара планина, Влашка планина, Белава, Сува планина, итд. Кроз општину Пирот протичу реке: Нишава, Јерма, Расничка река, Темштица, Височица. Ова општина има и три језера: Завојско језеро, Крупачко језеро и Суковско језеро.

Регион је повезан са својим ужим и ширим окружењем, копненим саобраћајем, од чега је значајно поменути магистрални пут М-9 Лесковац - Пирот који повезује аутопут Е-75 (југ Европе) и аутопут Е-80 (исток Европе). Саобраћајна повезаност представља један од предуслова за даљи развој региона. Од водних ресурса, најзначајнија је река Нишава.

Локација „Мунтина падина“ на којој је смештена регионална санитарна депонија се налази северозападно од града Пирота, на удаљености ваздушном линијом око 4,5 km, у подручју краће долине, развијене између гребена Дебели дел и Мунтина падина. Удаљеност од аутопута Е-80 (пут Ниш - Пирот) износи око 500 m ваздушном линијом. Удаљеност од насеља и посебних насељских садржаја и локације „Мунтина падина“ је веће од 1,5 km.

Предметна регионална депонија за Пирот, Белу Паланку, Бабушницу и Димитровград, припада парцели 277 К.О. Пирот - ван варош, површине 189.553 m<sup>2</sup>, док површина комплекса регионалне депоније унутар оgrade износи 159.897,67 m<sup>2</sup>.

Комплекс регионалне депоније Пирот налази се на 43°11'45" северне географске ширине и 22°33'26" источне географске дужине.

Комплексу се прилази са магистралног међународног пута Ниш - Софија Е-80 асфалтираним приступним путем. Максимални уздужни нагиб на траси је 12 %. Сама локација „Мунтина падина“ је од реке Нишаве удаљена 500 m.

Предметна локација налази се на надморској висини између 420 m и 480 m. Генерални нагиб долине има правац према истоку, са отицањем према алувиону равни реке Нишаве.

Комплекс регионалне санитарне депоније за Пирот, Белу Паланку, Бабушницу и Димитровград на локацији „Мунтина падина“, састоји се из пет засебних целина са посебним функцијама, односно пет површина са различитом наменом:

- 1) Површина за депоновање отпада (тело депоније – 408 000 m<sup>3</sup>);
- 2) Насип тела депоније (брана);
- 3) Површина за манипулативно - опслужни плато;
- 4) Плато са постројењем за пречишћавање отпадних вода;
- 5) Саобраћајне површине (површине за комуникације);
- 6) Линија за сепарацију отпада;
- 7) Плато за привремено складиштење неопасног отпада и механички третман.

Цео комплекс депоније ограда је жичаном оградом висине 2,0 m, са окцима пречника 50 mm, која служе за спречавање разношења отпада, као и за спречавање недозвољеног и неконтролисаног улаза како људи, тако и животиња.

Манипулативно - опслужни плато је ситуиран североисточно од тела депоније.

Површина манипулативног платоа у складу са датим решењима и условима износи око 4.184,00 m<sup>2</sup>, укључујући површине под објектима.

На манипулативном платоу лоцирани су следећи објекти:

- 1) Капија са рампом;
- 2) Портирница;
- 3) Објект за особље;
- 4) Колска ваге носивости 40 t и 60 t са вагарском кућицом;
- 5) Радионица и магацински простор;
- 6) Песколов са сепаратором масти и уља;
- 7) Паркинг за чиста возила;
- 8) Трафо станица;
- 9) Резервоар за техничку и противпожарну воду;
- 10) Плато за привремено складиштење неопасног отпада и механички третман;
- 11) Постројење за аутоматско прање и дезинфекцију доњег строја камиона.

Капија са рампом

На улазу у комплекс постављена је аутоматска капија чије отварање контролише портир у објекту портирнице.

Испред капије је постављена табла од трајног материјала са неизбрисивим натписима: назив депоније; адреса, телефон, адреса електронске поште; радно време; име и презиме одговорног лица за управљање отпадом и дозвољене врсте отпада.

Портирница



Објекат портирнице лоциран је поред капије за улаз-излаз у круг санитарне депоније. Портирница је партерни објекат спољних димензија 3.16 m x 4.56 m. Објекат садржи само једну просторију корисне површине 10,40 m<sup>2</sup>. Кров је четвороводан, пројектован од дрвене конструкције. Кровни покривач је цреп. Објекат је пројектован као зидан од гитер блокова са хоризонталним и вертикалним укрућењима од армираног бетона.

Подови су завршно обложени неклизајућим керамичким плочицама. Сви прозори и врата у објекту су пројектовани као метална столарија (пластифицирани алуминијумски профили). Око целог објекта предвиђен је бетонски тротоар ширине 90 cm. Све пешачке површине (стаза, тротоар) радиће се са нагибом од 1,0 % у правцу од објекта, ради одвода атмосферске воде.

Објекат је опремљен одговарајућим електроинсталацијама, као и системом за видео надзор комплектног комплекса регионалне депоније.

Објекат за рад и смештај радника - Управна зграда

Објекат за особље је слободно-стојећи приземан, лоциран на манипулативном платоу. Објекат је партерни и постављен је дуж главне улазно-излазне комуникације. У основи димензије објекта су 13,12 m x 9,52 m.

Објекат за особље састоји се из неколико међусобно повезаних функционалних целина: управа са администрацијом; санитарни блок за особље и чајна кухиња са трпезаријом.

Колска вага

Колска вага лоцирана је у оквиру интерне саобраћајнице комплекса санитарне депоније и налази се на правцу долаза камиона са комуналним отпадом. Према типу, овај објекат је упуштена друмско - колска вага са бетонским мостом носивости 40 t и 60 t.

Радионица и магацински простор

Објекат је лоциран на манипулативно платоу, непосредно између два паркинга за чиста и прљава возила. Објекат је пројектован као рамовски систем са АБ хоризонталним серкљажима. Зидана испуна фасадних зидова и зида између анекса са радионицама и магацинима је од гитер блока. Чиста висина просторије за прање возила је 4,50 m, а анекса је 3,50 m. Кровну конструкцију чини "омнија" међуспратна конструкција и систем конструктивних елемената од дрвета који носи кровни покривач од црепа.

Подови бетонских канала у просторији за прање су обрађени противклизним керамичким плочицама. У просторији су постављене керамичке плочице до висине од 1,5 m као заштита зидова од квашења. Прозори и врата у објекту су од алуминијумских пластифицираних профила. Прозори су застакљени термопан стаклом (део који се отвара) и двоструким копилит стаклом (део који је фиксан).

Велика улазна врата на објекту изведена су од челичних бојених профила. Испуна врата је од двостраног челичног бојеног равног лима, дебљине 0,8 mm. Врата су четворокрилна, склапајућа.

Вода са крова објекта одводи се системом олучних хоризонтала и вертикала од бојеног поцинкованог лима и испушта на околни плато, а нивелацијом платоа уводи у канализацију.

Објекат је снабдевен инсталацијама јаке и слабе струје и инсталацијама водовода и канализације са пратећом опремом.

За грејање просторија у којима борави особље су предвиђена електро-грејна тела.

Песколов са сепаратором масти и уља

Песколов са сепаратором масти и уља смештен је уз сервис за прање и дезинфекцију возила, а служи да се из воде од прања возила издвоје чврсти остаци и нафтни деривати.

Сепаратор масти и уља је дводелни, израђен је од бетона, одговарајућих димензија.

Паркинг за чиста возила

Паркинг за чиста возила налази се на манипулативном платоу, источно од паркинга за прљава возила и сервиса за прање возила. Предвиђена су четири паркинг места за возила која се после



рада на депонији и прања на платоу за прање и дезинфекцију, паркирају пре напуштања комплекса.

#### Трафо станица

Напајање електричном енергијом објекта на страни високог напона врши се са мреже локалне електродистрибуције, на напонском нивоу 10 kV. Далековод је ваздушни, на бетонским стубовима, са проводником од 50 mm<sup>2</sup>. На првом специјалном стубу код одвајања од постојеће трасе постављен је линијски растављач са ручним погоном за манипулацију са могућношћу закључавања и уземљењем растављача и погона.

За напајање депоније, у складу са прорачунатим потребама погона и условима надлежне Електродистрибуције, изабрана је стубна трансформаторска станица.

Целокупна електрична опрема постављена је на бетонски стуб типа 11/1600 у складу са датим условима. На стубу је монтирана комплетна електроопрема. Трафостаница је предвиђена као крајња са четири ниско напонска извода. На стубу су монтирани елементи за ношење електро опреме од челичних профила.

Саобраћајне површине су дефинисане и обухватају:

- Интерну саобраћајницу која повезује манипулативни плато и простор за депоновање отпада (тело депоније) и заузима површину од 1.863 m<sup>2</sup>;

- Интерна саобраћајница око тела депоније и заузима површину од 4.442 m<sup>2</sup>; уз планирану градњу привремених саобраћајница које ће се са напредовањем експлоатације депоније затрпавати на једном месту, а насипати на другим деловима који су у том тренутку активни за одлагање отпада;

Све сталне саобраћајне површине изван тела депоније у комплексу заузимају укупну површину од око 6.305 m<sup>2</sup>.

Плато са постројењем за пречишћавање отпадних вода налази се уз леву траку интерне саобраћајнице, на крајњем југозападном делу манипулативног платоа. Предвиђен је као простор на коме се врши третман отпадних вода са читавог комплекса депоније и заузима површину од око 675 m<sup>2</sup>. Постројење за пречишћавање отпадних вода се састоји од аерационе и таложне лагуне.

Аерациона лагуна има капацитет 600 m<sup>3</sup> и димензија 10,00 x 20,00 x 3,00 m. Пројектована је од АБ зидова и плоча на подлози од набијеног бетона, дебљине 5 cm и тампон слоја шљунка дебљине 10 cm. Дебљина зидова и пода аерационе лагуне је 30 cm.

Таложна лагуна има капацитет 100 m<sup>3</sup> и димензија 5.80 x 5.80 x 3,00 m и служи као таложник за издвајање муља из отпадне воде. Пројектована је од армираног бетона, са косим подним равнима. У оквиру таложне лагуне постављена је пумпа за систем рецикулације. Системом за рецикулацију пречишћена вода из таложне лагуне уз помоћ пумпе се препумпава на тело депоније и даље прскалицама орошава тело депоније.

Плато са постројењем за пречишћавање отпадних вода повезан је пешачком стазом са манипулативним платоом ради контроле у режиму рада. Колски приступ платоу могућ је са интерне саобраћајнице.

На улазу у комплекс санитарне депоније налази се капија коју из портирнице отвара чувар, само онда када на комплекс улазе возила која су у функцији обављања технолошког процеса депоновања, односно привремено складиштење неопасног отпада уз претходно извршену контролу садржаја возила.

На телу депоније предвиђена је привремена интерна саобраћајница, за приступ возилима која довозе отпад, као и механизацији, која ће се користити при уређивању простора, а приступне саобраћајнице на сам простор за депоновање градиће се од шута и шљунка, онако како напредује попуњавање депоније.

Изван ограде комплекса, испред капије са леве и десне стране лоциран је паркинг за путничка возила са по пет паркинг места.



Улаз на површину за депоновање усмерен је искључиво преко саобраћајнице за довоз отпада на манипулативном платоу и контролисан.

Око целог комплекса постављена је жичана ограда. На улазу је покретна капија са портирницом. Испред капије се налази паркинг за путничка возила, односно за особље запослено на депонији. У кругу је манипулативни плато за возила унутрашњег и спољашњег транспорта.

На депонији постоји систем за управљање депонијским гасом, који је за сада у фази пасивне дегазације, и састоји се од 29 вертикалних биотрнова.

У оквиру депоније је планиран простор у који би се сместио потенцијално генерисан отпад после сепарације мешаног комуналног отпада. Простор за привремено складиштење опасног отпада је под настрешницом и димензија је 5,22 m x 15 m, приближне површине од 80 m<sup>2</sup>. Простор за опасан отпад је одвојен зидом од бетонских блокова од простора за неопасан отпад. У оквиру простора за складиштење опасног отпада, постоји сегмент, димензија 5 m x 5,20 m, приближне површине од 26 m<sup>2</sup>, који се ограђује челичном оградом, ради додатног обезбеђења и спречавања приступа неовлашћеним лицима. На поменутом простору ће се поставити сертификована опрема за сакупљање одговарајућих врста опасног отпада, која се ту поставља у складу са уговором који ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот потписала са овлашћеним оператерима који поседују важеће дозволе за управљање опасним отпадом, издате од надлежног органа.

По завршетку процеса сепарације раздвојени отпад се балира и привремено складишти изван хале у простор за складиштење неопасног отпада димензија 5,22 m x 19,80 m, приближне површине од 103,36 m<sup>2</sup>. Тако сепарисан отпад се предаје овлашћеним оператерима који поседују важеће дозволе за третман тих врста неопасног отпада, издате од надлежног органа.

### **3.2. Удаљеност постројења од објеката у околини на које може утицати рад постројења за управљање отпадом**

На локацији регионалне санитарне депоније „Мунтина падина“ у Пироту и у њеном непосредном окружењу нема осетљивих објеката (болница, школа и сл.) који би могли бити угрожени негативним дејством предметног постројења за управљање отпадом.

На локацији нема регистрованих непокретних културних добара нити су до сада установљени било какви остаци који би указали на њихово раније постојање.

У непосредној близини локације нема заштићеног биљног и животињског света, заштићених објеката, археолошког налазишта, природног леčiliшта.

Прве појединачне куће ван насеља налазе се на већој удаљености од 500 m.

### **3.3. Утицај постројења на чиниоце животне средине (земљиште, воду, ваздух, бука)**

У току рада оператера ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот на локацији регионалне санитарне депоније „Мунтина падина“ у Пироту, утицај на животну средину је могућ услед неадекватног поступања у току обављања делатности одлагања отпада, односно неадекватног вођења технолошког поступка, и у случају акцидента.

#### **Ваздух**

Потенцијални извори аерозагађења на регионалној санитарној депонији неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту су транспортна средства којима се отпад допрема на депонију и рада машина на телу депоније. Такође постоји ризик од разношења лаких материјала ваздухом и материјала који производе прашину. Ради превенције разношења лаких материјала ваздухом врши се дневно прекривање допремљеног отпада.

Извор загађења ваздуха је и емисија депонијског гаса чији се утицај на животну средину спречава континуираном рекултивацијом депоније у комбинацији са системом за активно



сакупљање гаса (дегазација). На депонији постоји систем за управљање депонијским гасом, који се састоји од 29 вертикалних биотрнова, на којима оператер врши редовна мерења. На регионалној санитарној депонији оператер је извршио „нулта“ мерења емисије за ваздух. Квалитет ваздуха на локацији ЈКП „Регионална депонија Пирот“ испитује се у својству амбијенталног ваздуха, као и емисија у ваздух које потичу од система дегазације тела депоније путем биотрнова. Квалитет ваздуха је повезан и са густином саобраћаја односно бројем возила који се крећу саобраћајницом.

### **Вода и земљиште**

На локацији регионалне санитарне депоније „Мунтина падина“ у Пироту настају следеће отпадне воде: процедурна отпадна вода (потиче од атмосферских вода, влаге присутне у самом материјалу и перкулација воде кроз завршни покривни слој депоније), санитарно-фекална отпадна вода (из објекта за особље), атмосферска отпадна вода са површине комплекса и техничка отпадна вода (из сервиса за прање возила и дезинфекцију возила).

Санитарно-фекална отпадна вода се одговарајућом канализацијом доводи до сабирног шахта (СП1), а одатле се гравитационо пребацује одговарајућим цевоводом до постројења за пречишћавање отпадних вода. Овако пречишћене отпадне воде одводе се аутоцистернама и испуштају у градску канализациону мрежу.

Условно чисте атмосферске воде се гравитационо одводе преко ободних канала у околни терен. Атмосферске воде са дела манипулативног платоа, атмосферском канализацијом се одводе у сепаратор лаких течности, а затим преко ободних канала у околни терен. Дренажним системом процедурне воде од атмосферских падавина, које се сливају до дна касете, прикупљају се и одводе до сабирног шахта (СП2) и одатле се преко потисног цевовода транспортују у аерациону лагуну, из ње у таложну лагуну, а затим се аутоцистернама одвозе и испуштају у градску канализациону мрежу.

Техничке отпадне воде, које представљају воде од прања и дезинфекције возила и опреме и од прања приступног пута, се системом канала и цеви, тј. техничком канализацијом одводе до сепаратора уља и масти где се врши издвајање нафтних деривата, а затим до таложника где се врши механички третман издвајања песка. Таква вода, без чврстих остатака и уља и масти, се уз помоћ пумпног агрегата преко потисног цевовода каналише до сабирног шахта СП2, меша са дренажном процедурном водом, и даље одлази у постројење за пречишћавање отпадних вода (аерациона и таложна лагуна). Пречишћене техничке отпадне воде се испуштају у градску канализациону мрежу.

Депонија поседује заштитни изолациони материјал од продирања загађујућих материја у земљиште и подземне воде. Захваљујући дренажном систему процедурне воде од атмосферских падавина које се сливају до дна касете, се прикупљају. Прикупљена вода гравитационо се спушта у сабирни шахт и даље до аерационе лагуне, где се врши биолошки третман. Делимично пречишћена вода се пребацује у таложну лагуну, где се врши процес стабилизације. Третирана вода из таложне лагуне се системом рецикулације враћа на тело депоније за потребе орошавања.

Постојеће лагуне су бетонске, одговарајућег капацитета, чиме је онемогућен продор процедурних вода у подземне воде и земљиште у редовним условима рада. Системом за рецикулацију пречишћена вода се из таложне лагуне уз помоћ пумпе препумпава на тело депоније и даље прскалицама орошава тело депоније.

Процурне отпадне воде се не испуштају ни у подземна, ни у површинска водна тела, већ у водонепропусне лагуне (аерациону и таложну), а из таложне лагуне ће се ситемемом за орошававање враћати на тело депоније.

Мембрана на дну депоније спречава продор процедурних вода у земљиште и подземне воде. За дренажање процедурних вода постављен је дренажни слој. На дно дренажног слоја постављене су ХДПЕ дренажне цеви које сакупљају процедурну воду.



Свака дренажна цев је повезана са збирном перфорираном цеви постављеном управно на дренажне цеви и ка доњој страни депоније. Збирном цеви се процедурне воде одводе у сабирни шахт. Процедурне воде се из шахта одводе на систем за третман отпадних вода. Третман процедурних вода врши се прво у аерисаној лагуни, помоћу аератора (аерација дегазација), а затим у таложној лагуни.

Аерациону лагуну карактерише унос одређене количине кисеоника (ваздуха) потребног за биолошку оксидацију. Унос ваздуха се врши површинским аераторима или дифузерима - ејекторима. Аератори су постављени дијагонално на косинама зида лагуне, на носачима. Након аерације процедурне воде у лагуни, вода се преко пумпне станице допрема у таложну лагуну. У таложној лагуни постоји аератор - мешалица ејекторског типа која додатно прочишћава воду. Вода из таложне лагуне отпрема се системом за орошавање и рецикулацију на тело депоније. У таложној лагуни се одвија и процес стабилизације исталоженог муља аеробним и анаеробним процесима, при чему се разграђује и минерализује око 50 % издвојеног муља. Исталожени муљ има висок степен разградње због чега се помоћу муљне пумпе вади само повремено (не више од 3-4 пута годишње) и пребацује се на тело депоније где се меша са чврстим отпадом у односу 1:9, одлаже и прекрива инертним материјалом.

За регионалну санитарну депонију на локацији „Мунтина падина“ одабрано је решење са делимичним биолошким пречишћавањем процедурне воде (филтрата) на локацији депоније, где се њен квалитет доводи на ниво квалитета комуналних отпадних вода, а потом се помоћу аутоцистерни распршује по телу депоније у циљу што ефикасније деградације одложеног отпада или се врши њено испуштање у градску канализациону мрежу.

На регионалној санитарној депонији оператер је извршио „нулта“ мерења емисије за отпадну воду.

Мониторинг процедурних вода врши се на репрезентативном броју узорача на свакој тачки на којој се течност контролисано одводи са локације. Мерење запремине и састава, тј. квалитативних и квантитативних параметара процедурне воде врши се једном месечно у току експлоатације депоније. Наведена мерења врше се и по престанку експлоатације депоније сваких шест месеци првих пет година, а затим једном годишње до одумирања депоније.

Мониторинг атмосферских вода и техничких отпадних вода се спроводи на начин да узорковање и мерење отпадних вода врши спољна овлашћена лабораторија, на локацији сепаратора уља и масти, сепаратора за издвајање лаких течности и сепаратора хале за селекцију отпада. Узорковање се врши четири пута годишње (март, јун, септембар и децембар).

Мониторинг земљишта треба да прикаже податке о стању и квалитету земљишта пре почетка, у току обављања активности, као и по завршетку обављања активности. Узорковање и анализу земљишта врше акредитоване лабораторије. Испитивање земљишта врши се једном годишње у току експлоатације депоније. Оператер врши мониторинг квалитета земљишта на четири одређене локације.

Систем за праћење мониторинга подземних вода састоји се из мреже од пет пијезометара, који су распоређени по комплексу депоније. Контрола подземних вода се обавља преко аутоматске станице са независним напајањем преко соларних панела. Укупно су постављене три аутоматске станице на којима су повезане сонде из пет пијезометара. Уз помоћ сонди прати се ниво подземне воде и температура, електропроводљивост и рН вредност.

Квалитет површинске воде испитује се узводно од тела депоније, на улазу у армирано-бетонски колектор, као и низводно од тела депоније, на излазу из армирано-бетонског колектора.

## **Бука**

За време рада регионалне санитарне депоније неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ потенцијални извори буке су транспортна средства којима се отпад допрема на депонију, рад механизације на телу депоније приликом распростирања отпада и покривног материјала, и сабијања отпада. Радом депоније не изазива се бука већа од дозвољених вредности и ниво буке



нема значајан утицај на животну средину, с обзиром да је депонија лоцирана ван насељеног подручја.

На регионалној санитарној депонији оператер је извршио „нулта“ мерења за буку. На депонији се ради редовни мониторинг буке. Мерење нивоа буке у на отвореном простору, на локацији регионалне санитарне депоније „Мунтина падина“ рађено је на пет мерних места на граници парцеле, по три мерења на сваком мерном месту, у дневном референтном временском интервалу, као и оцена меродавног нивоа укупне буке према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини. Мерења се спроведе акредитованим методама од преко акредитованих лабораторија, једном у три године.

### **Контрола непријатних мириса**

На регионалној санитарној депонији „Мунтина падина“ један од основних метода за контролу непријатних мириса је свакодневно прекривање отпада слојем земље, компоста или синтетичких материјала. Овај слој спречава ширење гасова и смањује излагање отпада ваздуху. На депонији се користе биотрнови за сакупљање гасова из тела депоније, док је у плану и изградња система за сакупљање депонијских гасова (метан, угљендиоксид, сумпороводоник), чиме се смањују емисије гасова са ефектом стаклене баште, а и елиминишу се извори непријатних мириса.

Обзиром да постоји могућност ширења непријатног мириса испарљивих органских једињења, који настају у процесу труљења отпада, засађен је зелени појас око комплекса депоније.

### **Контрола штеточина и птица**

Одржавањем чистог окружења и редовним прекривањем отпада доприноси се смањењу доступности хране доприноси смањењу птица на депонији.

Смањење органског отпада на површини отпада смањује привлачност депоније за птице.

Редовним сабијањем отпада и његовим прекривањем, инертним материјалом истовремено се спречава контакт птица и животиња са остацима хране.

### **Контрола разношења смећа**

На регионалној санитарној депонији „Мунтина падина“ су организоване редовне активности како не би дошло до разношења отпада. За ту сврху је организована група радника на привремено повременим пословима који су опремљени са адекватном заштитном и другом опремом за сакупљање евентуалног разнетог отпада. На депонији се по плану рада врши свакодневно прекривање дефинисаном прекривком од инертног материјала, а постоји и систем рецикулације процедурних вода.

### **Јонизујуће и нејонизујуће зрачење**

За време процеса рада оператера ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот на регионалној санитарној депонији неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ није предвиђено коришћење никаквих уређаја који производе или емитују јонизујуће или нејонизујуће зрачење.

## **3.4. Заштита од пожара (опис инсталиране опреме за заштиту од пожара)**

Објекти регионалне депоније имају добру локацију са становишта противопожарне заштите и на располагању има добар простор за манипулацију ватрогасних возила у случају интервенције. У случају пожара интервенисала би ватрогасна јединица из Пирота, смештена на ваздушној удаљености од око 6 km од депоније, и чије је време изласка око 7 минута. Комплексу регионалне депоније се прилази са аутопута Е-80 (пут Ниш - Пирот), бетонираним приступним путем у дужини од пар стотина метара. Централа за дојаву пожара је електронска. Стабилна инсталација за дојаву пожара реализује се као јединствена за комплекс депоније са централом (ЦУДП) која се поставља у објекту за особље - портирници. Централа подржава 8/12



колективних линија са по максимум 32 детектора. По просторијама објеката, осим мокрих чворова, врши се детектовање појаве пожара аутоматским детекторима (оптички – димни и термички јављачи пожара са паралелним индикаторима за просторије које су недоступне дежурном). По комуникацијама и код излазних врата постоје ручни јављачи пожара и алармне сирене.

На локацији регионалне санитарне депоније заштита од пожара је изведена у виду:

- хидрантске мреже,
- преносних средстава за гашење пожара.

На локацији постоји унутрашња и спољашња хидрантска мрежа. Спољашња хидрантска мрежа је изведена са три надземна хидранта са прописаном опремом и динамичким притиском од 5 бара. Хидранти су постављени на прописаном растојању од штићених објеката. Преносна противпожарна средства се користе за гашење почетних и мањих пожара и чине их ватрогасни апарати „S“ и „CO<sub>2</sub>“ типа. Распоред и број противпожарних апарата су одређени планом противпожарне заштите.

Површински пожари на депонији се гасе коришћењем изграђеног противпожарног система на самој депонији, чиме се најчешће подразумева разастирање запаљеног материјала и његово поливање водом из противпожарног система, а све у зависности од околности (место пожара, врста запаљеног материјала, величина ватре, тренутна угроженост здравља људи и сл.). Уколико су пожаром захваћени дубљи делови депоније, неопходно је приступити изолацији тог дела депоније прекривањем са већим количинама прекривног материјала и створити услове за елиминисање услова горења.

#### **4. Технички и технолошки услови за рад постројења**

##### **4.1. Подаци о постројењу за одлагање отпада**

###### **4.1.1. Подаци о класи депоније**

Регионална санитарна депонија „Мунтина падина“ у Пироту је депонија неопасног отпада на којој оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот врши одлагање комуналног отпада и неопасног отпада било ког порекла који задовољава граничне вредности параметара за одлагање неопасног отпада.

###### **4.1.2. Укупан пројектован капацитет депоније и капацитет сваке фазе експлоатације депоније**

Максимална укупна површина која може да се користи за одлагање отпада за све три фазе износи 84.160 m<sup>2</sup>, и то: за прву фазу експлоатације депоније уређена је површина од 33.430 m<sup>2</sup>, за другу фазу експлоатације депоније предвиђено је уређење површине од 30.388 m<sup>2</sup> и за трећу фазу експлоатације депоније предвиђено је уређење површине од 20.340 m<sup>2</sup>.

Укупни пројектовани капацитет (запремина) регионалне санитарне депоније неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту износи 1.242.710 m<sup>3</sup>.

Капацитет (запремина) прве фазе депоније износи 408.620 m<sup>3</sup>, капацитет (запремина) друге фазе износи 471.744 m<sup>3</sup> и капацитет (запремина) треће фазе износи 362.346 m<sup>3</sup>.

Планирани период експлоатације регионалне санитарне депоније за град Пирот и општине Бабушница, Димитровград и Бела Паланка је најмање 20 година.

Планирани период експлоатације прве фазе депоније, односно попуњавање преосталог капацитета прве фазе износи око четири године.

На основу резултата геодетских мерења из Елабората геодетских радова (Рачунање преосталог капацитета регионалне депоније Пирот, од 5. септембра 2024. године) урађен је прорачун колико је преостало простора за депоновање отпада (помоћу мерених тачака формирана је површина попуњености депоније). За потребе израчунавања преосталог капацитета попуњавања тела



депоније формирана је и пројектована површина попуњене депоније на основу параметара из Главног технолошког пројекта, Регионална санитарна депонија „Мунтина падина“ Пирот. Директним упоређивањем ове две површине добијена је расположива запремина преосталог капацитета прве фазе експлоатације регионалне депоније у Пироту, која износи 106.979 m<sup>3</sup>. По планираној технологији одлагања отпада планирано је да се на годишњем нивоу одложи 35.000 t отпада, тако да је планирано да се отпад одлаже до 2028. године.

#### **4.1.3. Процедуре за пријем отпада на депонију**

Регионална санитарна депонија „Мунтина падина“ у Пироту преузима отпад за одлагање према унапред дефинисаном плану и процедурама за пријем и одлагање отпада. Отпад се на депонији прима по процедурама које су у складу са Упутством о критеријумима и процедурама за прихватање или неприхватање отпада на регионалну депонију

Отпад се прихвата на депонију само ако испуњава критеријуме за прихватање отпада за сваку класу депоније. Критеријуми за прихватање или неприхватање отпада на депонију јесу граничне вредности параметара за одлагање отпада, у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада.

Прихватање допремљеног отпада одбија се када отпад не испуњава услове о одлагању утврђене дозволом, када су помешане различите врсте отпада тј. када допремљени отпад представља ризик по здравље људи и животну средину и када нису испуњени услови за одлагање прописани Уредбом о одлагања отпада на депоније и Законом о управљању отпадом.

Уколико се одбије прихватање отпада за који се утврди да је потребна допуна или поновно испитивање отпада, може се дозволити привремено складиштење отпада на за то предвиђеном простору депоније, за период који није дужи од четири месеца. На посебном депоније постављен је аброл контејнер капацитета 26,4 m<sup>3</sup> за потребе складиштења отпада који није прихваћен за одлагање на телу депоније. О неприхватању отпада на депонију обавештава се орган надлежан за издавање дозволе, у складу са Законом.

Пре одлагања отпада обезбеђује се провера допремљеног отпада, његова идентификација према врсти, количини и својствима кроз утврђивање масе отпада и контролу пратеће документације пре преузимања.

Прихватање отпада на регионалну санитарну депонију неопасног отпада врши се по процедури која обухвата следеће поступке: испитивање отпада за одлагање, проверу усаглашености и проверу на терену - лицу места.

Уласком на комплекс депоније и провером на улазу (портирници) камиони са отпадом одлазе на колску вагу, ради мерења количине отпада. Возачи камиона којима се допрема отпад предају Документ о кретању отпада, односно листу категоризације отпада. проверу приспелог отпада контролише и оператер на колској ваги. Тежина камиона се мери и при уласку и при изласку са комплекса депоније.

#### **4.1.4. Опис локације**

Предметна локација комплекса Регионалне санитарне депоније, у морфолошком смислу, представља активну јаругу на месту раздела „Дебелог Дела“ на западу, „Мунтине падине“ на југу и „Будиног дела“ на северу. Поточна долина је са активном јаругом, у свом централном делу и долинским странама, различитог нагиба, генерално око 10 – 16 %. Ова долина је оријентисана правцем југозапад - североисток па је заклоњена од сагледавања гребеном „Будин дел“. Виши делови локације ограничено су видљиви из правца „Шариве ливаде“ и „Маљиног трапа“ и других виших делова терена на десној долинској страни реке Нишаве. У ваздушној линији удаљена је од центра града 4.575 m у правцу северозапада. Терен је представљен долинским странама средње до блаже заталасаних падина. Предметни део долине налази се на надморској висини између 385-435 m. Генерални нагиб долине има правац према истоку, са отицањем према алувијалној равни реке Нишаве.



Терен на ширем подручју предметне локације припада сливу Нишаве. Слив поточне долине, у којој је изграђена депонија, гравитира према главној долини, са изворишном челенком испод Светог Николе, између „Дебелог“ и „Будиног Дела“ и отицањем према реци Нишави. Површина сливног подручја поточне долине је око 360.000 m<sup>2</sup>, а непосредно у зони тела депоније око 150.000 m<sup>2</sup>.

Терен у зони депоније, као и на ширем подручју локације депоније у основи се састоји од кредних и подређено тријаских седимената, са наслагама језерских седимената по ободу котлине и са неуједначено заступљеним седиментима квартара падинског и флувијалног генетског типа. У зони депоније терен је изграђен искључиво од вулканита и вулканокластита горње креде, који су у тектонском односу према доњој креди на падини „Будиног Дела“. Однос вулканокластичних стена према везаним кластитима горње креде је конкордантан.

На терену у зони локације депоније издвојени су следећи геолошки комплекси: прашинасто-песковите глине са дробиним; прашинасто-песковите глине са дробиним и шљунком; шљункови, валутице, пескови; шљункови, песковите глине; андезити и вулканокластити са и без делувима различите дебљине; пешчари и лапорци.

Детаљном анализом постојеће геолошке документације, а на основу експертског прегледа шире околине и саме предметне локације констатоване су појаве савремених геолошких процеса у виду:

- ерозије, и то падинска ерозија (која доминира у овом терену), површинско спирање терена (углавном је изражено на левој долињској страни потока), линијска ерозија која доминира целим тереном и ерозија падина, нарочито површинско спирање и плитко јаружење на бочним странама (делом је успорено вегетацијом, што се нарочито односи на десну долињску страну). Ерозиона активност главних потока је интензивна и поред релативно добре пошумљености слива у горњем току;

- нестабилности терена, и то клижење терена (развијено је на десној долињској страни поточне долине, затим у изворишним челенкама оба крака потока, као и на левој долињској страни у низводном делу потока) и одроњавање стенских маса поломљених и делом распаднутих андезитских и вулканокластичних стена, које се одвија на више места (овај процес је удружен са бујичном активношћу водотока, која је и главни непосредни узрочник процеса.; процес одроњавања стенских маса такође је повезан и са нестабилношћу падина као и активношћу ерозије падина. Одрони су релативно малих димензија).

Генетски смер кретања подземних вода је према долини Нишаве, односно Пиротској котлини, на ширем простору, а локално је условљен геолошким саставом и морфологијом терена. Веће количине воде, са формираном, дубоком, богатом издани, дренају се из кречњачке стенске масе горње креде и то на изворишту Сарлах, са зоном прихрањивања у подножју масива Сарлах, затим Љути Камик и Маркова Шпратка, изнад Гњилана и Суводола.

На просторима депоније нису евидентирана никаква изворишта питке воде, а цевоводи за поједине групе насеља не пролазе преко простора предвиђених за депонију. У ширем окружењу локација нису регистроване појаве термо - минералних вода. У дну поточне долине (у горњем делу јаруге, тачније у кориту десног потока у зони депоније) налазе се два извора, који се користе и за локално водоснабдевање викенд насеља. Ова два извора се налазе изнад депонијског простора. Постоји, такође и један извор низводно, изван депонијског простора.

На локацији предметног пројекта не постоји јавна вододоводна ни канализациона мрежа. Из тог разлога ЈКП „Регионална депонија Пирот“ се снабдева водом (техничком водом и водом за пиће) преко спољних снабдевача. Техничка вода се допрема аутоцистернама и складишти у резервоару техничке воде, капацитета 110 m<sup>3</sup>, одакле се пумпама разводи до објеката. Надлежно предузеће ЈП „Водовод и канализација“ издало је Обавештење да локација „Мунтина падина“ на којој је изграђена Регионална санитарна депонија чврстог комуналног отпада Пирот није у зони водозахвата – водних објеката и санитарне заштите изворишта која се користе за снабдевање водом града Пирота и села за која ЈП „Водовод и канализација“ Пирот врши водоснабдевање.



На простору ширег окружења око предвиђеног објекта нема развијених других индустрија. У ближој околини предметне локације нема непокретних културних добара.

#### **4.1.5. Техничка документација за изградњу депоније**

Уз инвестиционо-техничку документацију носилац пројекта је прибавио следеће услове и сагласности:

1. Употребна дозвола бр. 03-У-351-4278/2010 од дана 21.11.2011. године издата од Општинске управе Пирот - Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове и грађевинарство и инспекцијске послове;
2. Грађевинска дозвола бр. 03-У-351-119/2008 од 19.03.2008. године издата од Општинске управе Пирот, Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове и грађевинарство и инспекцијске послове;
3. Локацијски услови бр. 350-01-00763/2015-14 од 03.11.2015. године издати од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
4. Решење Завода за заштиту природе 03 бр. 020-1879/3 од 05.10.2015. године издато од Завода за заштиту природе Србије;
5. Решење о издавању водних услова бр. 325-05-01202/2015-07 од 30.09.2015. године издато од Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Републичка Дирекција за воде;
6. Обавештење да локација „Мунтина падина“ на којој је изграђена Регионална санитарна депонија чврстог комуналног отпада Пирот није у зони водозавхвата - водних објеката и санитарне заштите изворишта која се користе за снабдевање водом града Пирота и села за која ЈП „Водовод и канализација“ Пирот врши водоснабдевање издато од ЈП „Водовод и канализација“ Пирот, број 4-150/2 од 20.02.2018. године;
7. Услови у погледу мера заштите од пожара и експлозије 07/25 бр. 217-12606/15-1 од 30.10.2015. године издато од РС МУП Сектора за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Пироту;
8. Сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину, бр. 03-У-501/84-2006 од 07.11.2006. године издата од Општине Пирот, Одељења за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство.

#### **4.1.6. Опис технолошког поступка одлагања отпада (од пријема отпада на локацију до одлагања на тело депоније)**

Основна делатност постројења ЈКП „Регионална депонија Пирот“ је контролисано одлагање комуналног и неопасног отпада. Генерисани комунални отпад сакупљен у општинама Бабушница, Димитровград, Бела Паланка и Пирот се према уговору довози на локацију предметног постројења, уз спровођење поступка санитарног депоновања по „сендвич“ систему, тј. „слој по слој“ у циљу безбедне коначне диспозиције чврстог отпада. Поред основне намене, регионална депонија врши одлагање неопасног отпада који задовољава граничне вредности параметара за одлагање који се јавља приликом производног процеса, а који није могуће искористити за даљу обраду/употребу у форми сировине, нити поновно искоришћење. Поменути отпад обухвата следеће врсте отпада: текстил, отпад из гумарске индустрије, шут, шљака, чађ, муљеви и друго.

Отпад се на регионалној санитарној депонији у Пироту прима по процедурама које су у складу са Упутством о критеријумима и процедурама за прихватање или неприхватање отпада на регионалну депонију.

Возило које довози отпад на регионалну депонију пролази кроз капију, поред портира и детектора јонизујућег зрачења (у циљу откривања евентуалних радиоактивних материја). Затим возило иде на вагу за мерење и евиденцију отпада (где радник контролише састав отпада, региструје и води евиденцију о количини отпадака и сваком возилу), а затим одлази на манипулативно опслужни плато и преко платоа десном траком улази на тело депоније.



Возило са отпадом се усмерава на тачно одређено место на телу депоније, према унапред утврђеном Плану попуњавања касете, на коју ће одложити приспели отпад. Након истовара допремљеног отпада тежина камиона се поново мери, непосредно пре напуштања депоније. На тај начин се одређује тежина приспелог отпада.

Одлагање отпада на регионалној санитарној депонији врши се по површини припремљеног терена. Возило са отпадом улази у зону депоновања која се формира тог дана и истоварује отпад на место најближем ћелији тог дана. Ћелија се формира тако што се отпад по пристизању ауто-смећара разастире на предвиђеној површини и сабија се компактором (до густине од  $0,83 \text{ t/m}^3$ ), при чему се води рачуна да до краја радног дана висина ћелије не прелази 2,3 m, односно дужину и ширину од 8,5 m. Потом се на овако формирану површину ставља слој прекривног материјала и сабија компактором, тако да висина сабијеног прекривног материјала буде 0,2 m, а бочних страна 0,6 m.

На овај начин се формира ћелија. Скуп ћелија по површини у једном хоризонталном реду формира „слој”. Број слојева, распоред и димензије су унапред дефинисане Главним технолошким пројектом. Возило које је истоварило отпад окреће се и интерном саобраћајницом се враћа на плато, где одлази на паркинг за прљава возила или директно на прање и дезинфекцију. После прања и дезинфекције возило се, уколико одмах не иде у град, паркира на паркингу за чиста возила.

Компактор и булдожер се по истом принципу након завршетка рада довозе на платформу, оперу, дезинфикују и паркирају на месту предвиђеном за њихово паркирање на паркинг за чиста возила. Тиме се затвара дневни циклус операција постројења санитарне депоније.

#### **4.1.7. Приказ оперативног плана са распоредом и динамиком пуњења депоније**

По површини припремљеног терена, односно површинским начином одлагања врши се диспозиција отпада на депонији. Возило које довози чврсти отпад, пројектованом саобраћајницом, долази до одређене радне зоне или радне површине на телу депоније и истоварује отпад.

Ширина и дужина радне зоне су променљиве величине које зависе од уређења терена, затим запремине чврстог отпада који се дневно одлаже, од броја и габарита специјалних машина које раде на депонији, као и од динамике одлагања отпада.

Ширина радне зоне не сме бити превелика, обзиром да се ради о површинском начину одлагања отпада, да се не би створили услови за подизање велике количине прашине и растурања отпада. Ширина радне зоне усваја се у зависности од количине отпада и начина сабијања (булдожер или компактор) и треба да буде таква да обезбеди несметан и стабилан рад машине за сабијање као и најприхватљивији начин формирања дневне ћелије. За сабијање отпада и инертног материјала користи се компактор.

Димензије ћелија у једном слоју су дефинисане на основу дневне количине отпада у нултој години. Ћелија се формира тако што се отпад по пристизању камиона који превозе неопасан отпад разастире на предвиђеној површини и сабија компактором. Свака ћелија се формира од отпада, а димензије јој износе:  $30 \times 30 \times 2,80 \text{ m}$ , ако се узме у обзир само отпад. Узимајући да се отпад слаже под нагибом 1:3 и да се исти прекрива инертним прекривним материјалом дебљине 20 cm, који у ћелији заузима 28,85 % у односу на запремину отпада, њене коначне димензије износе:  $30 \times 30 \times 2,80 \text{ m}$ . У овако димензионисаној ћелији, чврсти отпад заузима 79,5 %, а прекривка 20,5 % њене запремине.

Отпад се по довожењу систематски распростире и равна у слојевима дебљине 0,10 - 0,20 m и сабија компактором до одређене густине. На сваки сабијени слој, компактор распростире следећи танак слој отпада преко равне површине и тај слој се поново сабија. Ова операција се понавља док се не постигне укупна висина радног слоја отпада, преко којег се распростире слој прекривног материјала од 0,20 m на горњој површини ћелије, односно 0,60 m са отворених бочних страна ћелије. Формирање сваке ћелије се завршава на крају одређеног радног дана.



Свака следећа ћелија која се формира, уколико остане недовршена, мора на крају бити прекривена прекривним материјалом (не сме се оставити само депоновани отпад без прекривке). Даље се наставља са попуњавањем исте ћелије до предвиђених димензија, а потом се почиње са формирањем следеће ћелије.

Смер формирања ћелија и редова дат је бројевима почев од броја 1. Ћелије у једном реду се формирају једна поред друге и оног момента када се попуни први ред, започиње се попуњавањем другог реда са оног дела где је почео да се формира први ред. Разлог оваквом смеру попуњавања редова је тај што је неопходно остварити одређени временски период између почетка и завршетка посматраног „реда“, који је потребан за одвијање одређених хемијских и биолошких процеса у одложеном отпаду, односно за одлеживање и слегање формираних ћелија у посматраном „реду“. Више ћелија формира један ред. Више редова распоређених на површини за депоновање формира слој на одређеном делу депоније.

На локацији „Мунтина падина“ врши се фазно депоновање отпада (Ф1, Ф2 и Ф3). Попуњавање фазе Ф1 вршиће се попуњавањем до десет слојева ћелија, дуж две каскаде дна тела депоније до коте 430,99 m. Попуњавање фазе Ф2 се надовезује на отпад попуњен у фази Ф1 и вршиће се попуњавањем ћелија дуж једне каскаде дна тела депоније до коте 443,96 m. Попуњавање фазе Ф3 се надовезује на отпад попуњен у фази Ф2 и вршиће се попуњавањем до десет слојева ћелија, дуж последње две каскаде дна тела депоније до коте 452,53 m.

На основу Елебората геодетских радова – Рачунање преосталог капацитета регионалне депоније Пирот дефинисана је технологија одлагања отпада са динамиком попуњавања касете до њеног коначног затварања, а по Главном пројекту озелењавања и рекултивације прве фазе регионалне депоније чврстог комуналног отпада „Мунтина падина“ Пирот. У Главном пројекту озелењавања и рекултивације регионалне санитарне депоније у Пироту разрађен је и систем успостављања, одржавања и заштите завршног покривача.

На основу резултата геодетских мерења из поменутог Елабората геодетских радова урађен је прорачун колико је преостало простора за депоновање отпада. Помоћу мерених тачака формирана је површина попуњености депоније. За потребе израчунавања преосталог капацитета попуњавања тела депоније формирана је и пројектована површина попуњене депоније на основу параметара из Главног технолошког пројекта Регионалне санитарне депоније „Мунтина падина“ у Пироту. Директним упоређивањем ове две површине добијена је расположива запремина преосталог капацитета I фазе експлоатације регионалне депоније Пирот, која износи 106.979 m<sup>3</sup>.

По планираној технологији одлагања отпада планирано је да се на годишњем нивоу одложи 35.000 тона отпада.

#### **4.1.8. Захтеви за припрему депоније за одлагање, операције одлагања и мониторинга рада депоније, контролне процедуре, укључујући и интервентне планове**

Локација за депонију се одређује када карактеристике и својства предвиђеног простора испуњавају услове утврђене Уредбом о одлагању отпада на депоније.

При избору локације за депонију узимају се у обзир општи услови и критеријуми који се односе на:

- намену простора и коришћење земљишта;
- топографију терена;
- инжењерскогеолошке, геотехничке, хидрогеолошке и сеизмичке услове на посматраном подручју;
- климатске, хидролошке и хидрографске карактеристике посматраног подручја;
- зоне и услове заштите;
- саобраћајну и техничку инфраструктуру;
- могућу запремину и капацитет простора (депоније).



Депонија се пројектује тако да задовољава потребне услове за спречавање загађења земљишта, подземних и површинских вода, ваздуха и да обезбеди контролисано управљање процедурним водама и издвојеним гасовима.

Заштита земљишта, подземних и површинских вода постиже се комбинацијом геолошке баријере и доњег непропусног слоја за време активне фазе депоније и комбинацијом геолошке баријере и горњег непропусног слоја за време пасивне фазе након затварања депоније.

Заштита ваздуха постиже се постављањем одговарајућег система за отплињавање и редовним прекривањем отпада инертним материјалом.

Током извођења радова на припреми терена и изградњи објекта потребно је планирати и применити следеће мере заштите: поштовати Закон о планирању и изградњи, као и подзаконска акта донета на основу овог закона; вршити редовно квашење запрашених површина и спречити расипање грађевинског материјала током транспорта; утврдити обавезу санације земљишта, у случају изливања уља и горива током рада грађевинских машина и механизације; материјал из ископа одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа; транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала; ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе, као и уколико се наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко - петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе.

На депонији се одлаже само претходно третиран отпад, у складу са Законом о управљању отпадом. На депонију неопасног отпада се одлаже отпад који испуњава граничне вредности параметара према листама параметара за испитивање отпада за одлагање, утврђеним посебним прописом којим се уређују категорије, испитивање и класификација отпада.

На депонију неопасног отпада без претходног испитивања прихвата се комунални отпад који је означен као неопасан, у складу са посебним прописом којим се уређују категорије, испитивање и класификација отпада, а не прихвата се комунални отпад ако пре одлагања није третиран у складу са Законом о управљању отпадом и посебним прописом или ако је контаминиран у количини која оправдава његово одлагање на другу класу депоније.

При одлагању отпада на депонију поштују се процедуре и режим рада депоније који се односе на режим кретања и процедуре рада возила која улазе на комплекс депоније; правила која се примењују приликом одлагања отпада; контролу технолошког процеса рада депоније; контролу настајања и квалитета процедурне и пречишћене течности на депонији и контролу издвајања гаса.

Мониторинг рада депоније спроводи се у току активне и пасивне фазе депоније и врши се за метеоролошке параметре, површинске, подземне и процедурне воде, емисије гасова, количине падавинских вода, стабилност тела депоније, заштитне слојеве, педолошке и геолошке карактеристике.

Оператер је Радним планом постројења за управљање отпадом и Планом заштите од удеса предвидео мере превенције и поступање у случају пожара или удеса.

#### **4.1.9. Техничка опремљеност постројења за одлагање отпада (навести и описати опрему и уређаје)**

За редован рад на регионалној санитарној депонији неопасног отпада „Мунтина падина“ користи се следећа опрема и уређаји:

##### **1. Булдожер „Shantui SD22RK“**

Булдожер је веома покретљива машина која служи за израду интерних саобраћајница, за гурање и разастирање отпада и инертног материјала, за припрему подлоге и за равнање и збијање отпадака.

„Shantui SD22RK“ има следеће карактеристике:



- Модел мотора: Cummins NT885-C280S10
- Снага мотора: 162 [kW] ( 220 [KS] )
- Оперативна тежина: 25,7 [t]
- Димензије: ширина са ножем: 4,16 [m]
- Висина булдожера: 3,435 [m]
- Клиренс (одстојање од тла): 450 [mm]
- Сигурносна кабина (ROPS)

## 2. Санитарни компактор „BOMAG BC 472 RB“

Санитарни компактор представља избор за ову депонију, због количине отпада која се прикупи и доведе, а у функцији постизања његове максималне компактности и остваривања анаеробних услова разградње.

Санитарни компактор „BOMAG BC 472 RB“ има следеће карактеристике:

- Модел мотора: TCD2013L06
- Снага мотора: 190 [kW]
- Оперативна тежина : 26 [t]
- Димензије: 8,29 x 2,66 x 3,39 [m]

## 3. Уређај за прање возила „KÄRCHER“

Тип: HDS 8/18-4C

Техничке карактеристике:

- Напон / фреквенција: 380 V/ 50 [Hz]
- Снага мотора: 6 [kW]
- Проток воде: 400 ÷ 800 [l/h]
- Притисак: 30 ÷ 150 [bar]

## 4. Аутоматска линија за прање доњег строја камиона

Тип: APV 4/20

Техничке карактеристике:

- Снага пумпе: 5,5 [kW]
- Проток воде: 1800 [l/min]
- Димензије постројења: 500 x 360 x 215 cm
- Капацитет: 20 возила на сат

Возило које је истоварило отпад окреће се и интерном саобраћајницом се враћа на плато, где одлази на паркинг за прљава возила или директно на прање и дезинфекцију. После прања и дезинфекције возило се, уколико одмах не иде у град, паркира на паркингу за чиста возила.

Компактор и булдожер се користе за разастирање и равнање нагомиланог отпада, као и за свакодневно прекривање отпада слојем инертног материјала (земљом, расположивим шутом). Компактором и булдожером рукује посебно обучено лице (возач компактора и булдожера). Компактор и булдожер се након завршетка рада довозе на платформу, перу се, дезинфикују и паркирају на паркинг за чиста возила, месту предвиђеном за њихово паркирање.

### 4.1.10. О другим постројењима на локацији

У оквиру комплекса регионалне санитарне депоније неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту налазе се:

- Плато са постројењем за пречишћавање отпадних вода;
- Линија за секундарну сепарацију отпада;
- Плато за привремено складиштење неопасног отпада и механички третман.

У постројењу за сепарацију отпада врши се секундарна сепарација примарно сепарисаног комуналног отпада допремљеног са територија града Пирота и општина Бабушница, Бела



Паланка и Димитровград. Несортирани отпад, односно отпад заостао након сепарације се одвози и одлаже на депонију.

#### **4.1.11. Приказ плана за затварање и рекултивацију депоније**

Након попуњавања тела депоније последњим слојем отпада и његовог прекривања инертним материјалом приступа се затварању површине касете на начин који је предвиђен пројектованим планом одлагања отпада и Главним пројектом.

За затварање тела депоније, у циљу спречавања продирања атмосферских падавина до отпада, предвиђено је да се преко попуњеног тела депоније постави слој водонепропусне заштите од падавина. Прекривни водонепропусни слој би садржао следеће слојеве:

- слој глине са коефицијентом водонепропусности  $k \leq 1 \times 10^{-5} \text{ cm/s}$ ,
- слој водонепропусне ХДПЕ фолије, дебљине од 2 mm;
- слој геотекстила дефинисаних карактеристика,  $800 \text{ g/m}^2$ ;
- слој шљунка за дренажу падавина, дебљине 40 cm.

Затварање тела депоније врши се тако што се преко завршног слоја попуњене депоније наноси слој шљунка дебљине 30 cm, који омогућава површинску дренажу депонијског гаса и његово хоризонтално кретање до биотрнова. Изнад слоја шљунка поставља се тампон слој геотекстила, а затим водоизолациони слој глине дебљине 30 cm, водоизолациона ХДПЕ фолија дебљине 2 mm и слој геотекстила  $800 \text{ g/m}^2$  чиме је спечена дифузија гасова по површини депоније у атмосферу и продирање атмосферских вода до отпада. Изнад овог слоја поставља се дренажни слој шљунка дебљине 40 cm, преко којег се поставља слој земље дебљине 50 cm, као основ за биолошку рекултивацију и врши се засејавање одабраних биљних култура (детаљно описано у Главном пројекту озелењавања и рекултивације).

Након завршетка радова на телу депоније (рекултивацији) и у циљу свођења могућих утицаја на животну средину на најмању меру, оператер обавештава надлежне органе о престанку рада постројења или дела постројења, приступа се демонтажи и уклањању опреме (машине, моторна возила, сепаратор, колска вага и друго), врши се збрињавање отпада са локације предајом овлашћеним оператерима, испитивање земљишта и санација терена на локацији.

У циљу очувања животне средине, током процеса одумирања депоније, систем за прикупљање и пречишћавање процедурних вода остаје у функцији све до коначног одумирања депоније.

За прикупљање и контролисано одвођење депонијског гаса у атмосферу предвиђен је систем дегазационих цеви (биотрнова), које су постављене по целом телу депоније. На површини попуњене депоније, изнад слоја прекривног инертног материјала, а испод водонепропусне изолације поставља се површински слој за дренажу гаса који чини слој шљунка или сличног порозног материјала, дебљине 30 cm.

#### **4.1.12. Опис поступка затварања депоније и операције накнадног одржавања депоније после затварања**

У случају престанка рада регионалне санитарне депоније престанак процеса и враћање земљишта у првобитно стање одвијаће се у две фазе.

Прва фаза обухватаће престанак доношења свежег неопасног комуналног отпада након попуњавања пројектованих финалних висина и сабијање отпада. Уколико је висина депоније неколико метара изнад коте околног земљишта, ова фаза може обухватати и ископ вишка отпада на депонији са утоваром и/или гурањем на места насипа отпада, тј. грубо нивелисање површине. Такође, ова фаза обухвата и допремање потребних количина одговарајућих материјала за постављање покривног слоја на депонији.

Регионална санитарна депонија је намењена за одлагање искључиво неопасног отпада, па ће се за формирање горњег покривног слоја, на основу Уредбе о одлагању отпада на депоније користити:

- слој за дренажу депонијског гаса дебљине од 0,3 [m];



- непропусни минерални слој дебљине од 0,5 [m];
- слој за рекултивацију дебљине од 0,5 [m].

Завршна фаза представљаће финалну фазу затварања депоније, која обухвата враћање предметне површине у стање у ком се она може користити за раст биљака, односно рекултивацију депоније. Финално уређење депоније ће обухватати израду четворослојног покривача састављеног од слоја инертног материјала, слоја компактиране глине, слоја хумусне земље и на крају биљног покривача.

За слој за рекултивацију користи се компост или отпад добијен других технологијама биолошког третмана, који по саставу задовољава граничне вредности параметара, у складу са прописима.

Након затварања тела депоније све до њеног одумирања, оператер на депонији предузима мере које се односе на:

- одржавање, надзор, контролу и мониторинг простора депоније,
- састављање извештаја о стању депоније за сваку календарску годину и његово достављање надлежном органу,
- пријављивање надлежном органу неправилности утврђене контролом и мониторингом, које могу штетно утицати на животну средину.

## **Б. УСЛОВИ ЗА РАД**

### **1. Важење дозволе и рок за подношење захтева за обнављање дозволе и/или измену услова у дозволи**

#### **1.1. Важење дозволе за обављање делатности одлагања отпада**

Дозвола за одлагање отпада на регионалну санитарну депонију неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту, којом управља оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот, важи од 20. новембра 2024. године до попуњавања пројектованог капацитета прве фазе депоније, односно до издавања интегрисане дозволе, а најдуже на период од 10 година.

### **2. Процедуре за контролу рада постројења за одлагање отпада и мониторинг животне средине**

#### **2.1. Рад и управљање**

Управљачка структура је дефинисана организационом шемом и описом послова оператера ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот, на локацији регионалне санитарне депоније неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту.

Управљање неопасним отпадом оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот врши у складу са Радним планом постројења за управљање отпадом, који је доставио уз захтев за издавање предметне дозволе, са усвојеним процедурама које су саставни део радног плана, као и у складу са условима прописаним овом дозволом.

Активности које се одвијају у постројењу у току обављања делатности одлагања предметног неопасног отпада оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот врши у складу са важећим прописима.

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот је комплетно опремљен за обављање делатности одлагања комуналног и неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на предметној локацији регионалне санитарне депоније.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да се у току процеса рада у постројењу за одлагање предметног неопасног отпада на локацији регионалне санитарне депоније „Мунтина падина“ у Пироту, придржава Радног плана постројења.



Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да радни план ажурира сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења, у складу са Законом о управљању отпадом.

Ажурирани и/или измењени радни план доставља се надлежном органу за издавање дозволе и надлежном инспекцијском органу, у року од 15 дана од дана ажурирања.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да ажурирани радни план постројења за управљање отпадом достави на сагласност надлежном органу, као и извештај о стању животне средине на макро и микро локацији постројења, у складу са чланом 16. Закона о управљању отпадом.

## **2.2. Радно време постројења**

Радно време регионалне санитарне депоније неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту је Од понедељка до недеље у времену од 07:00 – 15:00 часова, осим за дане државних празника, 350 дана у години.

Чуварска служба ради у две смене: 07:00 – 19:00 и 19:00 – 07:00 часова.

Пријем отпада, одлагање и за складиштење неопасног отпада обавља се по потреби и за дане викенда.

## **2.3. Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу за одлагање неопасног отпада**

Квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање неопасним отпадом на регионалној санитарној депонији неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту је Марко Златковић, дипломирани инжењер заштите животне средине.

Квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање неопасним отпадом је обавезно да прати поступање са предметним отпадом приликом обављања делатности одлагања отпада, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом и осталом прописима из ове области.

## **3. Локација постројења и инфраструктура**

### **3.1. Табла са подацима о оператеру постројења за управљање отпадом**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на улазу на локацију регионалне санитарне депоније неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту, одржава таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења за управљање отпадом, класи депоније, врстама отпада чије је одлагање дозвољено на депонији, радном времену постројења за управљање отпадом и контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем.

### **3.2. Начин обезбеђења локације (постављање оградe, успостављање сталног надзора како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и слично)**

Регионална санитарна депонија неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту, којом управља оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот мора да има систем за заштиту од пожара, у складу са посебним прописима.

Укупан простор депоније мора да буде ограђен фиксном оградом како би се спречио неконтролисани приступ људи и животиња.

На улазу на локацију депоније мора се поставити објект за контролу у циљу спречавања приступа неовлашћеним лицима и неконтролисаног одлагања отпада на депонију, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.



Дуж регулационе линије депоније мора да постоји вегетациони заштитни појас у циљу спречавања подизања и разношења лаквих фракција отпада и прашине са комплекса на веће растојање, у складу са уредбом и важећим прописима.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да постројење за одлагање неопасног отпада којим управља држи ограђено и под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да непосредну околину постројења за одлагање отпада одржава чистом и уредном уз спречавање приступа непожељним животињама (глодари, птице, мачке и др.).

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да одржава саобраћајну инфраструктуру, како на прилазу регионалној санитарној депонији неопасног отпада, тако и саобраћајнице унутар локације депоније.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да лицима и транспортним средствима, којима је дозвољен улаз на локацију депоније, обезбеди несметан приступ локацији у свим временским условима.

### **3.3. Начин, простор/место чувања документације о количинама, врстама примљеног и одложеног отпада, документа о кретању отпада и остале документације**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на локацији регионалне санитарне депоније неопасног отпада обезбеди адекватан простор у коме се чува документација о локацији и постројењу за одлагање неопасног отпада и евиденцији коју води о врстама и количинама отпада. Простор мора бити јасно обележен и документација мора да буде сортирана, обележена и приступачна запосленима.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да води и чува документацију везану за испитивање отпада, уређаје, опрему и остала средства за рад, у складу са законом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да уредно води и чува дневну евиденцију о неопасном отпаду, као и годишњи извештај о отпаду и да предметне евиденције редовно доставља надлежном органу, у складу са важећим прописима.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да о свим активностима везаним за обављање делатности одлагања неопасног отпада води евиденцију, у складу са законом и посебним прописима којима се ближе уређује управљање отпадом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на локацији регионалне санитарне депоније неопасног отпада надлежном инспекцијском органу омогући стални увид у документацију о локацији, постројењу и евиденцији коју води о отпаду.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да приликом преузимања предметног неопасног отпада попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и исти чува најмање две године.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да предметни неопасан отпад одмах по пријему на локацију постројења за управљање отпадом, евидентира и адекватно збрине у складу са посебним прописима, односно мора да води уредну евиденцију о примљеним количинама неопасног отпада.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да води евиденцију о преузетим количинама отпада за који није вршено испитивање, као и евиденцију о привременом складиштењу отпада који није прихваћен на депонију ради одлагања, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

## **4. Управљање отпадом**

### **4.1. Узорковање и карактеризација отпада**



Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да врши испитивање односно узорковање и карактеризацију предметних врста неопасног отпада ради класификације отпада за обављање делатности одлагања отпада, у складу са Законом о управљању отпадом и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да испитивање отпада врши преко стручних организација и других правних лица која су овлашћена за узорковање и карактеризацију према обиму испитивања за која су акредитована, у складу са законом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да извештаје о испитивању отпада чува најмање пет година.

#### **4.2. Услови за одлагање отпада**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да одлагање неопасног комуналног отпада и неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) врши искључиво на простору намењеном за одлагање отпада на локацији регионалне санитарне депоније неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту, уз поштовање одредби Закона о управљању отпадом, Уредбе о одлагању отпада на депоније и осталих важећих прописа.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на депонији неопасног отпада одлаже само претходно третирани отпад, у складу са законском регулативом. Без претходног третмана може се одобрити одлагање инертног отпада чији третман није физички изводљив и другог отпада ако његов третман не доприноси циљевима за смањење количине отпада или опасности по људско здравље и животну средину.

Место предвиђено за одлагање предметног неопасног отпада мора се одржавати чистим.

У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније оператеру ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот се забрањује да на депонији неопасног отпада врши одлагање следећих врста отпада:

- течног отпада,
- отпада који у депонијским условима може да експлодира, оксидира, који је запаљив и који има остале карактеристике које га чине опасним у складу са посебним прописом којим се уређују категорије, испитивање и класификација отпада,
- опасног медицинског и ветеринарског отпада који настаје у медицинским или ветеринарским установама, а који има својства инфективног у складу са посебним прописом,
- отпадних батерија и акумулатора,
- отпадних уља,
- отпадних гума,
- отпада од електричних и електронских производа,
- отпадних флуоресцентних цеви које садрже живу,
- отпада који садржи РСВ,
- отпадних возила,
- термички необрађених отпадака који настају у установама у којима се обавља здравствена заштита,
- боца под притиском,
- одвојено сакупљених фракција отпада - секундарних сировина,
- као и сваког другог отпада чије одлагање није дозвољено у складу са посебним прописом и који не задовољава критеријуме за прихватање отпада прописане уредбом.

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот не може да одлаже веће количине комуналног и неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) од пројектованог капацитета прве фазе депоније, који износи 408.620 m<sup>3</sup>, односно преосталог капацитета прве фазе експлоатације депоније који износи 106.979 m<sup>3</sup>.



Забрањује се оператеру ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на депонији неопасног отпада врши разблаживање мешавина отпада у циљу испуњавања захтева за одлагање отпада, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да приликом обављања делатности одлагања отпада поштује начело хијерархије управљања отпадом, које представља редослед приоритета у пракси управљања отпадом, у складу са чланом 6. став 1. тачка 3) Закона о управљању отпадом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у току обављања делатности одлагања неопасног отпада поштује и спроводи процедуре и режим рада на депонији неопасног отпада, прописане Уредбом о одлагању отпада на депоније, а које обухватају следеће активности:

- режим кретања и процедуре рада за сва возила која улазе у комплекс депоније: контрола отпада на улазу, мерење отпада преко колске ваге, кретање сервисним саобраћајницама до активног дела депоније, истовар отпада на плански предвиђено место – сегмент депоније, прање и дезинфекција празног возила након истовара у објекту за прање и дезинфекцију, одлазак чистог возила са депоније или привремено паркирање на предвиђено место, с тим да возила за распрострањавање и компактирање отпада, која се налазе у радној зони депоније не напуштају комплекс депоније;

- правила која се примењују приликом одлагања отпада и то да се: одлагање отпада започиње на најнижој коти депоније, обезбеди да дневна, радна површина буде што мања, свака довежена шаржа отпада одмах распростире и компактира; „хелије (касете)“ депоније и „слојеви“ отпада формирају до пројектоване висине, обезбеде пројектовани нагиби радних површина, обезбеде свакодневно покривање радних површина инертним материјалом, обезбеде и дефинишу појединачни сегменти на телу депоније за све врсте отпада који се прихватају на депонији и да се слој сабијеног отпада прска дезинфекционим средством једном дневно у току летњег периода;

- контрола технолошког процеса рада депоније и то: контрола врсте и количине истовареног отпада, контрола спровођења пројектованог технолошког процеса експлоатације депоније, контрола одржавања тела депоније и саобраћајница, контрола квалитета прања и дезинфекције транспортних возила, контрола узрочника заразе, контрола количине и квалитета процедурне течности, контрола састава и количине издвојеног гаса и контрола заштите радника;

- свакодневне контроле настајања и квалитета процедурне и пречишћене течности на депонији на основу следећих параметара: температуре на улазу у пројектовани објекат и температуре околног ваздуха; рН вредности процедурне течности на улазу и пречишћене течности на излазу из пројектованог објекта; потрошње перманганата; биолошке потрошње кисеоника (ВРК);

- контрола издвајања гаса праћењем његовог састава и количине, посебно метана ( $\text{CH}_4$ ), угљен-диоксида ( $\text{CO}_2$ ) и кисеоника ( $\text{O}_2$ ), као и садржаја водоник-сулфида ( $\text{H}_2\text{S}$ ) и водоника ( $\text{H}_2$ ), уколико су присутни у депонијском гасу, а уз обавезу да се у објектима на депонији постави систем за детекцију присуства експлозивне количине метана.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на депонију неопасног отпада прихвата отпад који испуњава критеријуме за прихватање отпада на депонију неопасног отпада.

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот може да прими отпад намењен одлагању за који је извршено испитивање за одлагање и који испуњава граничне вредности параметара према листама параметара за испитивање отпада за одлагање (граничне вредности параметара за одлагање отпада), у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада. Испитивање отпада ради одлагања врше овлашћене стручне организације за испитивање отпада у складу са законом. Подаци добијени испитивањем отпада саставни су део извештаја о испитивању отпада за одлагање, у складу са посебним прописом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да прихватање предменог неопасног отпада ради одлагања, врши у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније. по процедури која обухвата следеће поступке:



- испитивање отпада за одлагање за сваку врсту отпада,
- периодичну проверу усаглашености отпада који се редовно допрема на одлагање и
- проверу на терену – на лицу места, односно визуелни преглед сваке шарже отпада пре и после истовара, као и провере пратеће документације.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да обезбеди посебна испитивања отпада, и то:

- испитивање при првој испоруци, а затим периодичну проверу усклађености, уколико резултати мерења показују мала одступања у односу на граничне вредности параметара за одлагање, за отпад који се редовно производи у истом поступку и у истом постројењу,
- испитивање при првој испоруци, а затим периодичну проверу усклађености, осим ако је дошло до значајне промене у поступцима производње отпада, за отпад који се редовно производи у истом поступку али у различитим постројењима,
- испитивање отпада за сваку шаржу отпада за који се не врши провера усклађености, за отпад који се не производи редовно у истом поступку и у истом постројењу, као и за отпад чије су карактеристике променљиве.

На депонију неопасног отпада оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот може без претходног испитивања да прихвати комунални отпад и неопасан отпад (наведен у тачки 2.1.1.), који је означен као неопасан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада. На депонију неопасног отпада се не прихвата комунални отпад ако пре одлагања није третиран или ако је контаминиран у количини која оправдава његово одлагање на другу класу депоније, у складу са Уредбом.

Отпад који је одвојено сакупљен ради припреме за поновну употребу и рециклажу забрањено је одлагати на депонију, осим ако не испуњава услове квалитета према одговарајућем стандарду за ту врсту отпада.

Оператеру ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот се забрањује мешање опасног отпада са комуналним отпадом.

За комунални отпад и други отпад који се прихвата на депонију без испитивања, не спроводи се провера усаглашености.

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот може на регионалну санитарну депонију неопасног отпада „Мунтина падина“ да прихвати и други неопасан отпад било ког порекла који задовољава граничне вредности параметара за одлагање неопасног отпада, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, за који је извршено испитивање према Листи параметара за испитивање отпада намењеног одлагању у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да обезбеди испитивање токсичних карактеристика отпада намењеног одлагању ради утврђивања ризика по здравље људи и животну средину услед могућег загађења земљишта и подземних вода из одложеног отпада.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да отпад чије се прихватање на депонију одбије и за који се утврди да је потребна допуна или поновно испитивање, привремено складишти на за то предвиђеном простору депоније, за период који није дужи од четири месеца, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот је дужан да, у складу са Законом о управљању отпадом, одбије прихватање отпада који не испуњава услове за одлагање отпада из дозволе или да одбије прихватање отпада када се помеша са неким другим отпадом, односно представља ризик по здравље људи или животну средину.

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот дужан је да о неприхватању отпада на депонију обавести орган надлежан за издавање дозволе, у складу са законом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да отпад који на депонију није прихваћен ради одлагања предаје оператерима који имају дозволу за сакупљање и/или



транспорт отпада и складиштење и/или третман, односно поновно искоришћење предметног отпада, издату од надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да редослед и динамику пуњења депоније спроводи у складу са Оперативним планом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да обезбеди рекултивацију регионалне санитарне депоније неопасног отпада после њеног затварања, као и да врши стручни надзор над депонијом, односно локацијом у периоду од најмање 30 година, са циљем смањења ризика по здравље људи и животну средину.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да затварање и одржавање регионалне санитарне депоније спроведе у складу са Планом затварања депоније и одржавање депоније после затварања, а све у складу са Законом о управљању отпадом и Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да приликом обављања делатности одлагања предметног неопасног отпада користи опрему и уређаје који су наведени у радном плану постројења за управљање отпадом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да управља, одржава и контролише опрему и средства за рад која користи у току обављања делатности одлагања отпада и о томе води редовну евиденцију.

## **5. Заштита од удеса укључујући услове за спречавање удеса и смањење последица удеса као и процедуре за затварање постројења у складу са посебним прописом**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на локацији регионалне санитарне депоније неопасног отпада спроводи Политику превенције удеса у складу са Планом заштите од удеса који је приложио уз захтев за издавање ове дозволе.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у случају удеса на регионалној санитарној депонији неопасног отпада „Мунтина падина“, одмах о томе обавести Министарство заштите животне средине, јединицу локалне самоуправе (град) и органе надлежне за поступање у ванредним ситуацијама, у складу са прописима којима се уређује наведена делатност и то о околностима везаним за удес, присутним опасним материјама, расположивим подацима за процену последица удеса на људе и животну средину и о предузетим хитним мерама.

### **5.1. Заштита од пожара**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у току обављања делатности одлагања отпада на депонију неопасног отпада спроводи заштиту од пожара у складу са Правилима заштите од пожара, који су усаглашени и садрже све потребне елементе предвиђене одредбама Закона о заштити од пожара и који чине саставни део документације на основу које је издата ова дозвола за управљање отпадом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у току обављања делатности одлагања отпада поступа у складу са Законом о заштити од пожара и посебним прописима из области заштите од пожара.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да врши редовне прегледе уређаја, опреме и инсталација за потребе заштите од пожара, а уочене неправилности одмах да пријави надлежној сервисној служби.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да врши редовну обуку запослених из области заштите од пожара.

### **5.2. Прелазни начин рада**



На регионалној санитарној депонији на локацији „Мунтина падина“ у Пироту отпад за одлагање се преузима према унапред дефинисаном плану и процедурама за пријем и одлагање отпада.

Отпад се прихвата на депонију само ако испуњава критеријуме за прихватање отпада за сваку класу депоније. Критеријуми за прихватање или неприхватање отпада на депонију јесу граничне вредности параметара за одлагање отпада, у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада.

Прелазни и нестабилни рад на регионалној санитарној депонији неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту може имати значајне последице по околину и јавно здравље, али је тај ризик смањен уз редовно одржавање и мониторинг, што је кључно за минимизирање ризика и осигурање одрживог функционисања депоније.

Да би се минимизирали прелазни и нестабилни услови рада, неопходно је редовно одржавање и инспекција свих система на депонији, укључујући системе за сакупљање гаса, процедурне воде и стабилизацију терена. Приликом примене нових технологија за третман отпада или сакупљање гасова, прелазно раздобље укључује тестирање и прилагођавање система, што може резултирати привременим поремећајима у раду депоније.

Током прелазних фаза, попут отварања нове ћелије депоније или проширења капацитета, може доћи до повећања ризика за околину. Нове фазе захтевају прилагођавање у оперативним процедурама, као и контролу над додатним процедурним водама и гасовима.

## **6. Мониторинг и мере заштите животне средине**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у току обављања делатности управљања неопасним отпадом на локацији регионалне санитарне депоније „Мунтина падина“ у Пироту у свему поштује мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја на животну средину, у складу са законском регулативом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у свему испоштује услове осталих надлежних органа и организација, а нарочито мере заштите животне средине утврђене у ажурираној Студији о процени утицаја на животну средину и програм праћења утицаја на животну средину (поглавља 8. и 9. студије).

На локацији постројења за управљање отпадом је потребно извести све мере заштите које су прописане од јавних и комуналних предузећа, а које су од интереса за заштиту животне средине.

### **6.1. Граничне вредности емисија (ваздух, вода, бука)**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у току рада регионалне санитарне депоније неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту, прати параметре могућих емисија у ваздух, воду, земљиште и да врши контролу буке, у складу са законском регулативом, као и да предузме одговарајуће мере ради спречавања истих.

### **6.2. Заштита ваздуха**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у току обављања делатности одлагања неопасног отпада предузме мере ради спречавања емисија и загађења ваздуха.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да предузме одговарајуће мере ради у циљу акумулације, миграције и контроле депонијског гаса, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да узорковање и мерење емисије и концентрације депонијских гасова врши у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније (Прилог 6.), тј. једном месечно у току активне фазе – експлоатације депоније и сваких



шест месеци (првих десет година) по престанку експлоатације депоније, а затим сваке две године до одумирања депоније.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да заштиту ваздуха обезбеди постављањем одговарајућег система за отплињавање и редовним прекривањем одложеног отпада инертним материјалом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да о извршеним мерењима емисије и концентрације гасова извештава надлежни орган.

### **6.3. Заштита земљишта од загађивања**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у току обављања делатности одлагања предметног неопасног отпада предузме одговарајуће мере ради спречавања загађења земљишта.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања земљишта и да обезбеди контролисано управљање процедурним водама и другим отпадним водама са локације.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да заштиту земљишта обезбеди комбинацијом геолошке баријере и доњег непропусног слоја за време активне фазе депоније и комбинацијом геолошке баријере и горњег непропусног слоја за време пасивне фазе, односно након затварања депоније.

### **6.4. Заштита површинских и подземних вода од загађивања**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да у току обављања делатности одлагања неопасног отпада предузме одговарајуће мере ради спречавања загађења површинских и подземних вода.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања подземних и површинских вода и да обезбеди контролисано управљање процедурним водама.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да заштиту подземних и површинских вода постигне комбинацијом геолошке баријере и доњег непропусног слоја за време активне фазе депоније и комбинацијом геолошке баријере и горњег непропусног слоја за време пасивне фазе након затварања депоније.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да спроводи мере за спречавање или смањење загађења животне средине, у складу са Законом о управљању отпадом, Уредбом о одлагању отпада на депоније и посебним прописима.

Квалитет отпадних вода мора да буде у складу са Законом о водама и Правилником о начину и условима за мерење и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на депонији неопасног отпада врши контролу настајања и квалитета процедурне и пречишћене течности у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, Прилог 5. – Процедуре и режим рада депоније и да врши мониторинг процедурне воде из тела депоније у складу са Прилогом 6. – Мониторинг рада депоније.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да предузме одговарајуће мере ради спречавања неконтролисаних изливања процедурних вода ради осигурања стабилности депоније, обезбеђивања заптивања, односно водонепропусности која заједно са системом за пријем и одвођење процедурних вода спречава њено продирање у подтло депоније (облагањем депонијског дна вештачком заптивном фолијом и дренажним слојем), односно да предузме одговарајуће мере у циљу контролисаног управљања отпадним водама, тако да се процедурне воде из депоније, техничке отпадне воде и атмосферске воде одвојено сакупљају и одводе до



постројења за пречишћавање отпадних вода у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, као и посебним прописима који регулишу заштиту вода.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да третира атмосферске отпадне воде и техничке отпадне воде, пре испуштања у крајњи реципијент.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да врши мониторинг отпадних вода из сепаратора масти и уља који се заснива на узорковању воде на излазу из сепаратора.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да врши редовно чишћење сепаратора масти и уља и садржај предаје овлашћеном правном лицу за његово крајње збрињавање.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да санитарно-фекалне отпадне воде одводи у септичку јаму која мора да буде водонепропусна, без прелива и да се редовно празни од надлежног јавно-комуналног предузећа.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да са свим отпадним водама које настају на локацији регионалне санитарне депоније поступа у складу са Водном дозволом, којом су утврђени начин, услови и обим испуштања отпадних вода.

## **6.5. Бука**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да на локацији регионалне санитарне депоније неопасног отпада „Мунтина падина“ у Пироту управља процесом рада у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 96/21) и посебним прописима.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да мерење буке врши преко организација овлашћених за такву врсту мерења.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да о извршеним мерењима нивоа буке извештава надлежни орган.

У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот је обавезан да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.

## **6.6. Мониторинг (контрола и мерење)**

У току обављања делатности одлагања неопасног комуналног отпада и неопасног отпада било ког порекла (наведеног у тачки 2.1.1.) на регионалној санитарној депонији „Мунтина падина“ у Пироту, оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот је дужан да:

- спроводи и ажурира радни план постројења за управљање отпадом - депоније;
- води прецизну евиденцију преузетог отпада;
- води прецизну евиденцију одложеног отпада;
- врши контролно мерење могуће емисије загађујућих материја у ваздух, воду и земљиште, у складу са посебним прописима;
- врши контролу буке у складу са посебним прописима;
- врши узорковање и мерење у акредитованој лабораторији у одређеним временским интервалима, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније;
- спроводи поступак смањења количина биоразградивог отпада који се одлаже на депоније, у складу са посебним прописима;
- спроводи мониторинг рада депоније у току активне фазе депоније, и то метеоролошких параметара, површинских, подземних и процедурних вода, емисије гасова, количине падавинских вода, стабилности тела депоније, заштитних слојева, педолошких и геолошких карактеристика, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније;
- по затварању депоније обезбеди одржавање и заштиту затворене депоније, као и контролу и мониторинг затворене депоније (пасивна фаза депоније), у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније;



- по затварању депоније обезбеди несметано функционисање система за отплињавање (биотрнова) све док за тим постоји потреба, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније;

- обезбеди рекултивацију депоније после њеног затварања и врши стручни надзор над депонијом, односно локацијом у периоду од најмање 30 година, са циљем смањења ризика по здравље људи и животну средину;

- омогући инспекцијски надзор преко надлежног инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да мониторинг рада депоније спроводи у току активне и пасивне фазе депоније, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, и то да врши:

- мониторинг метеоролошких параметара;
- мониторинг површинских вода;
- мониторинг процедурне воде;
- мониторинг подземних вода;
- мониторинг количине падавинских вода;
- мониторинг емисије гасова;
- мониторинг стабилности тела депоније;
- мониторинг заштитних слојева;
- мониторинг педолошких и геолошких карактеристика.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да врши мониторинг запремине и састава допремљеног отпада на локацију регионалне санитарне депоније неопасног отпада, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

## **7. Престанак рада постројења или његових делова**

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот може да затвори регионалну санитарну депонију наопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту или један њен део када се остваре услови за затварање и након одобрења надлежног органа, односно депонија или део депоније се затвара када се стекну услови за затварање или услед непредвиђених околности које угрожавају животну средину, у складу са посебним прописима.

У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније, оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот може да изврши затварање депоније по процедурама и на начин да се након завршеног периода експлоатације формира горњи прекривни слој који ће да испуни техничко-технолошке услове за депонију неопасног отпада, тако да за слој за рекултивацију може користити компост или отпад добијен другим технологијама биолошког тремана, који по саставу задовољава граничне вредности параметара за одлагање отпада.

Регионална санитарна депонија неопасног отпада мора се прекрити и нанети заштитни слојеви у складу са процедурама и режимом рада депоније, у складу са Прилогом 5. који је саставни део Уредбе о одлагању отпада на депоније, а у циљу спречавања дотока падавинских вода у тело депоније, повећања количине процедурне воде и продужетка процеса одумирања депоније.

При затварању регионалне санитарне депоније оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот је дужан да обезбеди несметано функционисање система за отплињавање (биотрнова), све док за тим постоји потреба, у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

По затварању депоније, све до њеног одумирања оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот мора да обезбеђује одржавање, заштиту, контролу и мониторинг затворене депоније у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније.

Дефинитивни престанак рада регионалне санитарне депоније или њеног дела оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот је дужан да спроведе по Плану затварања и одржавања регионалне санитарне депоније у Пироту после затварања.

По престанку рада регионалне санитарне депоније или њеног дела, локација се мора довести у стање пре пуштања у рад депоније или дела депоније.



## **8. Финансијска гаранција**

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот је уз захтев за издавање дозволе за управљање отпадом приложио Полису осигурања одговорности за штете услед смрти, повреде тела или здравља, као и оштећења или уништења ствари трећег лица, настале приликом третмана и одлагања отпада који није опасан, и штете услед уништења или оштећења ствари које су последица загађења тла и воде. Полиса је издата 6. новембра 2024. године од Компаније „Дунав осигурање“ а.д.о., Главна филијала Пирот, под бројем 00054175 2. Премија осигурања је обрачуната за период од 6. новембра 2024. године до 6. новембра 2034. године.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да редовно плаћа полису осигурања.

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да надлежном органу након истека ове Полисе осигурања достави нову финансијску гаранцију и еквивалентно осигурање којим се обезбеђује обављање делатности управљања отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом.

## **9. Извештавање**

Обавезује се оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама, у складу са Законом о управљању отпадом, Уредбом о одлагању отпада на депоније и посебним прописима.

Оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот је дужан да приликом преузимања неопасног отпада (осим отпада из домаћинства) и предаје неопасног отпада на крајње збрињавање, попуњава Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува најмање две године.

## **10. Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива**

### **10.1. Нетехнички опис**

Четири јединице локалне самоуправе пиротског округа, град Пирот и општине Димитровград, Бабушница и Бела Паланка постигле су споразум о заједничком решавању проблема управљања комуналним чврстим отпадом. Јавно комунално предузеће „Регионална депонија Пирот“ из Пирота је регионално предузеће које су наведене јединице локалне самоуправе основале ради обезбеђивања трајног обављања делатности од општег интереса и уредног задовољавања потреба корисника услуга, као и експлоатације регионалне санитарне депоније и реализације регионалне шеме управљања отпадом.

Основна делатност ЈКП „Регионална депонија Пирот“ је контролисано одлагање чврстог комуналног отпада и одлагање неопасног отпада било ког порекла који задовољава граничне вредности параметара за одлагање неопасног отпада.

Удаљеност комплекса регионалне санитарне депоније од насеља и посебних насељских садржаја је већа од 1,5 km. Регионална депонија је делом окружена зеленим површинама. Сама локација „Мунтина падина“ је од реке Нишаве удаљена 500 m. На предметној парцели нема регистрованих непокретних културних добара нити су до сада установљени било какви остаци који би указали на њихово раније постојање.

У току извођења радова на предметној локацији, као и у току даљег редовног рада не долази до нарушавања околног пејзажа. Акцидент може довести до оштећења пејзажа, али ефикасном интервенцијом ће се спречити битније угрожавање околине.

На локацији регионалне санитарне депоније неопасног отпада „Мунтина падина“ и у њеној непосредној близини нема заштићеног биљног и животињског света, заштићених објеката, археолошког налазишта, природног лечилишта.



Радом регионалне санитарне депоније неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту не долази до угрожавања чиниоца животне средине и сагласно условима и мерама не може се умањити квалитет животне средине у окружењу, обзиром да је пројектном документацијом предвиђен висок степен заштите, као и мониторинг којим је обезбеђено праћење параметара који могу да угрозе животну средину.

На основу напред изнесеног може се закључити да регионална санитарна депонија неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту уз примену свих прописаних мера заштите, неће угрожавати постојеће стање животне средине, а кроз мониторинг је остварена контрола испуњености услова заштите животне средине.

## **10.2. Коментари/мишљења локалне самоуправе и заинтересоване јавности**

Министарство заштите животне средине је у складу са чланом 63. став 4. Закона о управљању отпадом доставило Градској управи града Пирот, захтев за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, оператера ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот, заједно са документацијом ради прибављања мишљења надлежног органа локалне самоуправе. У складу са спроведеном процедуром на поднети захтев и приложеној документацији за издавање предметне дозволе за управљање отпадом, оператера ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот, надлежном органу за издавање дозволе је достављено мишљење Градске управе града Пирот, број 03-501/181-2024 од 1. новембра 2024. године, у коме се наводи да се даје позитивно мишљење за прихватање захтева за издавање дозволе за одлагање отпада на регионалну депонију неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту.

## **10.3. Представника заинтересоване јавности**

Министарство заштите животне средине је у складу са чланом 63. став 3. и чланом 69. Закона о управљању отпадом обавестило јавност о пријему захтева за издавање дозволе за одлагање отпада на регионалну санитарну депонију неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту, којом управља оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот, на својој интернет страници [www.ekologija.gov.rs](http://www.ekologija.gov.rs).

У датом року до 8. новембра 2024. године надлежном органу за издавање предметне дозволе за управљање отпадом није достављено ниједно мишљење представника заинтересоване јавности на поднети захтев.

**II.** Трошкове поступка издавања дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, у износу од 81.760,00 динара и то 400,00 динара за подношење захтева (тарифни број 1) и 81.360,00 динара за доношење решења (тарифни број 197) из Закона о републичким административним таксама сноси оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот.

## **Образложење**

Министарству заштите животне средине је 14. маја 2024. године од ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот достављен захтев издавање дозволе за одлагање отпада на регионалну санитарну депонију неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту, предмет број 19-00-00470/2024-06.

У поступку припреме и израде дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, узети су у обзир:

1) Захтев за издавање дозволе за управљање отпадом на прописаном обрасцу, у складу са Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе;



- 2) Извод о регистрацији привредног субјекта у Регистру привредних субјеката Агенције за привредне регистре: Јавно комунално предузеће за депоновање отпада са територија општина Пирот, Бабушница, Димитровград и Бела Паланка Регионална депонија Пирот Пирот, са седиштем у улици Мунтина падина б.б.; матични број: 20811889; ПИБ: 107488107; претежна делатност: 3821 - Третман и одлагање отпада који није опасан;
- 3) Решење о усвајању регистрационе пријаве о промени података код Јавно комуналног предузећа за депоновање отпада са територија општина Пирот, Бабушница, Димитровград и Бела Паланка Регионална депонија Пирот, Пирот, матични број: 20811889, БД 23120/2024, број: 001001902 2024 59005 000 000 000 005;
- 4) Уговор о оснивању Јавног комуналног предузећа „Регионална депонија Пирот“;
- 5) Решење о одобрењу за изградњу Регионалне санитарне депоније комуналног чврстог отпада, инвеститору Општини Пирот, донето од Општине Пирот, Одељења за урбанизам, комунално-стамбену делатност и грађевинарство, број 03-У-351-119/2008 од 19. марта 2008. године;
- 6) Решење о исправци Решења о одобрењу за изградњу број 03-У-351-119/2008 од 19. марта 2008. године, донето од Градске управе града Пирот, Одељења за урбанизам, стамбено-комуналне послове, грађевинарство и инспекцијске послове, број 03-У-351-119/2008 од 06. априла 2021. године;
- 7) Решење о употребној дозволи којом се дозвољава инвеститору Општини Пирот употреба изграђене регионалне санитарне депоније комуналног чврстог отпада, донето од Општинске управе Пирот, Одељења за урбанизам, комунално-стамбене послове и грађевинарство и инспекцијске послове, број 03-У-351-4278/2010 од 21. новембра 2011. године;
- 8) Решење о исправци Решења о употребној дозволи број 03-У-351-4278/2010 од 21. новембра 2011. године, донето од Градске управе града Пирот, Одељења за урбанизам, стамбено-комуналне послове, грађевинарство и инспекцијске послове, број 03-У-351-4278/2010 од 26. априла 2021. године;
- 9) Извод из базе података катастра непокретности, број листа непокретности 6092, Републички геодетски завод;
- 10) Решење о давању сагласности на ажурирану Студију о процени утицаја на животну средину пројекта регионалне санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Мунтина падина“ код Пирота, донето од Министарства заштите животне средине, под бројем 353-02-648/2017-02 од 17. маја 2018. године;
- 11) Радни план постројења за управљање отпадом, број 451 од 09. октобра 2024. године;
- 12) План затварања и одржавања регионалне санитарне депоније у Пироту после затварања, број 197/1 од 14. маја 2024. године;
- 13) Оперативни план са распоредом и динамиком пуњења депоније, број 414 од 12. септембра 2024. године;
- 14) Елаборат геодетских радова – Рачунање преосталог капацитета „Регионалне депоније Пирот“ у КО Пирот-Ван варош, број 413 од 13. септембра 2024. године;
- 15) Упутство о критеријумима и процедурама за прихватање или неприхватање отпада на регионалну депонију на локацији „Мунтина падина у Пироту“, број 187 од 08. маја 2024. године;
- 16) Изјава о методама одлагања неопасног отпада, број 190/1 од 10. маја 2024. године;
- 17) Изјава о методама третмана и одлагања остатака из постројења, број 415 од 12. септембра 2024. године;
- 18) Решење о издавању водне дозволе донето од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, број 340795 2023 14843 001 001 325 011 од 24. јануара 2024. године;
- 19) Подаци/документација за квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање неопасним отпадом (Одлука о именовању квалификованог лица, од 08. маја 2024. године; копија дипломе о стеченом високом образовању на Универзитету у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу; Уговор о раду број СД 96/2, од 05. августа 2022. године и Анекс уговора о раду број СД 4/10, од 04. јануара 2024. године; Образац МА; Уверење да лице није осуђивано, издато



од Министарства унутрашњих послова, Полицијска управа Пирот, број 235/1-1148, од 25. априла 2024. године; Уверење да против лица нису покренути кривични поступак и истрага, издато од Вишег суда у Пироту, КУ број 431/2024, од 26. априла 2024. године; Уверење да против лица нису покренути кривични поступак и истрага, издато од Основног суда у Пироту, КУ број 1039/2024, од 26. априла 2024. године;

20) Уверење да против лица није покренут кривични поступак, издато од Вишег суда у Пироту, КУ број 720/2024, од 13. септембра 2024. године и Уверење да се против лица не воде кривични поступак и истрага за кривична дела против животне средине, издато од Основног суда у Димитровграду, Су-VIII-VIII-90/24, од 13. септембра 2024. године;

21) План заштите од удеса – Регионална санитарна депонија у Пироту, број 202/1 од 16. маја 2024. године;

22) Решење о разврставању објеката ЈКП „Регионална депонија Пирот“ у Пироту, улица Мунтина падина б.б. у трећу категорију угрожености од пожара, донето од Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације, 09.23.1 број 217-15-55/2022-3 од 20. децембра 2022. године;

23) Правила заштите од пожара, број СД 132 од 22. септембра 2022. године;

24) Решење о давању сагласности на Програм обуке запослених из области заштите од пожара, донето од Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Пироту, Одсек за превентивну заштиту, 09.23.1 број 217-22-108/2022-1 од 30. новембра 2022. године (са приложеним Програмом из 2022. године);

25) Полиса осигурања одговорности за штете услед смрти, повреде тела или здравља, као и оштећења или уништења ствари трећег лица, настале приликом третмана и одлагања отпада који није опасан, и штете услед уништења или оштећења ствари које су последица загађења тла и воде, издата 6. новембра 2024. године од Компаније „Дунав осигурање“ а.д.о., филијала Пирот, број полисе 00054175 2;

26) Мишљење Градске управе града Пирот број 03-501/181-2024 од 1. новембра 2024. године;

27) Записник оизвршеном инспекцијском надзору о испуњености услова за издавање дозволе за одлагање отпада, за прву фазу одлагања, издат од Министарства заштите животне средине, Сектора за надзор и превентивно деловање у животној средини, број 003191174 2024 14850 007 018 383 015 од 15. новембра 2024. године;

28) Доказ о уплати републичке административне таксе у укупном износу од 81.760,00 динара (тарифе 1 и 197).

Од подносиоца захтева је дана 27. јуна 2024. године, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом, затражена допуна документације:

1) Прецизирање захтева за издавање дозволе за управљање отпадом на коју се фазу експлоатације регионалне санитарне депоније односи.

Дана 25. јула 2024. године достављена је следећа документација:

1) Ажурирани захтев за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада на локацији у Пироту.

Од подносиоца захтева је дана 5. августа 2024. године, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом, затражена допуна документације:

1) Захтев за издавање дозволе на прописаном обрасцу у складу са Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за третман, односно складиштење, поновно искоришћење и одлагање отпада („Службени гласник РС“, број 38/18).

2) Радни план постројења за управљање отпадом, израђен у складу са чланом 16. Закона о управљању отпадом.

3) Сагласност на студију о процени утицаја на животну средину.

4) Употребна дозвола за регионалну санитарну депонију.



- 5) Потврда о одобрењу за пуштање у пробни рад постројења/дела постројења, издата од Комисије за технички преглед.
- 6) Водни акт којим је обухваћена наредна фаза експлоатације регионалне депоније, издат од надлежног органа.
- 7) Изјава о методама третмана и одлагања остатака из постројења, у складу са чланом 62. став 3. тачка б) Закона о управљању отпадом.
- 8) Оперативни план са распоредом и динамиком пуњења депоније.
- 9) Уверење о неосуђиваности за чланове, односно заступнике привредног друштва за кривична дела против животне средине, у складу са чланом 62. став 2. тачка 9) Закона о управљању отпадом.
- 10) Сагласност надлежног органа на Програм основне обуке запослених из области заштите од пожара, у складу са чланом 62. став 3. тачка 3а) Закона о управљању отпадом и одредбама Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 - др. закони).
- 11) Извештаје о испитивању отпада за одлагање (неопасан отпад било ког порекла који задовољава граничне вредности параметара за одлагање неопасног отпада), издате од акредитоване лабораторије за испитивање отпада.
- 12) Доказ да је код надлежног органа поднет уредан захтев за издавање интегрисане дозволе, имајући у виду Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 25/2015 и 109/2021), односно врсту и активности постројења и капацитет постројења.
- 13) Доказ о уплати републичке административне таксе, у складу са чланом 82. став 1. тачка 1) и 2) Закона о управљању отпадом и Законом о републичким административним таксама: за подношење захтева за издавање дозволе за управљање отпадом и за издавање дозволе за управљање отпадом.

Дана 13. септембра 2024. године достављена је следећа документација:

- 1) Захтев за издавање дозволе за управљање отпадом, на прописаном обрасцу.
- 2) Радни план постројења за управљање отпадом.
- 3) Закључак о одбацивању захтева за издавање интегрисане дозволе, донет од Министарства заштите животне средине дана 12. јуна 2024. године, број 353-01-2062/2015-02.
- 4) Уверење о неосуђиваности за заступника предузећа за кривична дела против животне средине (уверење да се против лица не воде кривични поступак и истрага за кривична дела против животне средине).
- 5) Решење о давању сагласности на Програм обуке запослених радника из области заштите од пожара, донето од Министарства унутрашњих послова дана 30. новембра 2022. године, 09.23.1 бр. 217-22-108/2022-1.
- 5) Извештаји о испитивању отпада за одлагање, издати од акредитоване лабораторије за испитивање отпада.
- 6) Докази о уплати републичких административних такси за подношење захтева и издавање дозволе за управљање отпадом.

Дана 21. октобра 2024. године достављена је следећа документација:

- 1) Измењен Захтев за издавање дозволе за управљање отпадом и Радни план постројења за управљање отпадом.

Дана 6. новембра 2024. године достављена је следећа документација:

- 1) Полиса осигурања број 00054175 2
- 2) Измењен Захтев за издавање дозволе за управљање отпадом и Радни план постројења за управљање отпадом.



Приликом разматрања захтева за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, на локацији „Мунтина падина“ у Пироту, Министарство заштите животне средине ценећи документацију коју је оператер ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот доставио уз захтев, је спровело предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом, у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности.

На поднети захтев за издавање дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, на преосталом капацитету у оквиру прве фазе експлоатације депоније, достављено је позитивно мишљење Градске управе града Пирот, и којим се надлежном органу за издавање дозволе предлаже да прихвати захтев за издавање предметне дозволе за управљање отпадом.

У поступку издавања дозволе за управљање отпадом, у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом, прибављен је записник надлежног инспекцијског органа којим је, на основу извршеног инспекцијског надзора, констатовано да надзирани субјекат ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот испуњава услове са аспекта заштите животне средине за добијање дозволе за рад постројења – депонија неопасног отпада на локацији „Мунтина падина“ у Пироту.

У вези са напред изнетим, Министарство заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за доношење Решења о издавању дозволе за одлагање отпада на депонију неопасног отпада, у оквиру прве фазе депоније на преосталом капацитету за одлагање на локацији депоније „Мунтина падина“ у Пироту, оператеру ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом, те се од 20. новембра 2024. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом, под **регистарским бројем 3886**.

**Поука о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје непосредно Министарству заштите животне средине у Београду, Омладинских бригада бр. 1, 11070 Нови Београд или путем поште, таксирана са 590,00 динара републичке административне таксе (ж.р. 840-742221843-57, позив на број 50-016, модел 97, прималац: Буџет Републике Србије).

  
**ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР**  
Сандра Докић

Доставити:

- Оператеру ЈКП „Регионална депонија Пирот“ Пирот  
ул. Мунтина падина б.б., 18300 Пирот;
- У регистар издатих дозвола за управљање отпадом;
- Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини  
(електронским путем);
- Архиви.